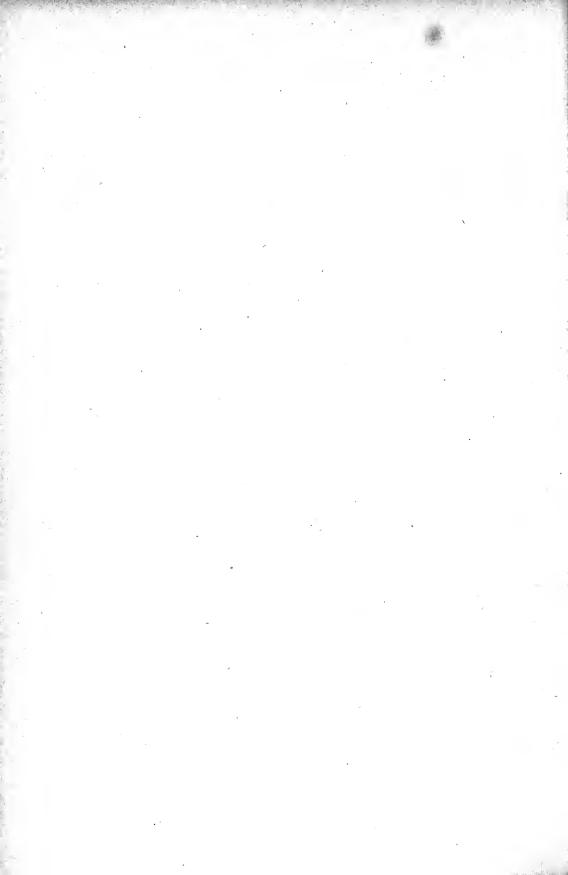


A. E. Brchm's

Illustrirtes Thierleben.

Iweiter Band.



Illustrirtes

Thierleben.

Eine allgemeine

Runde des Thierreichs

von A. E. Brehm.

Mit Abbildungen, ausgeführt unter Leitung von R. Rretschmer.

Imeiter Band.

Hildburghausen, Verlag des Vibliographischen Instituts. 1865.

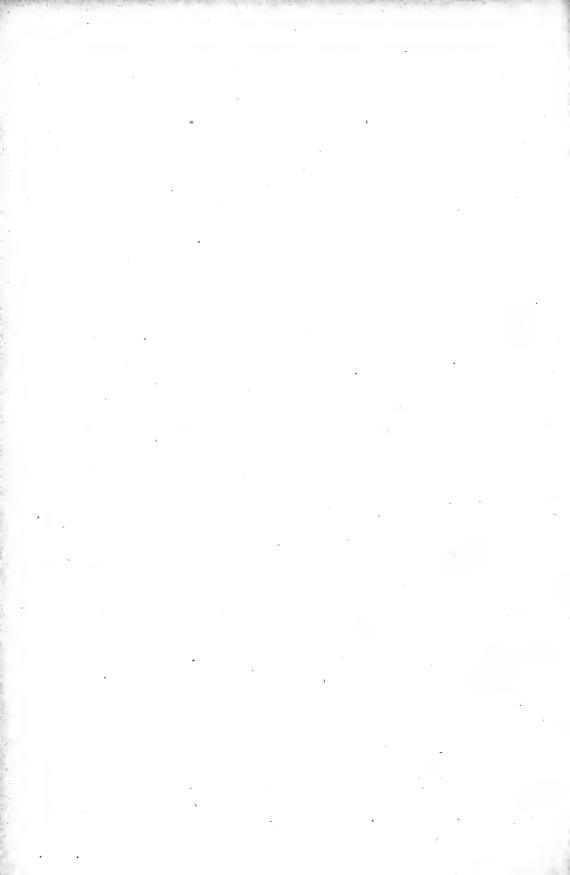
Alle Rechte vom Berleger vorbehalten.

Erste Abtheilung.

Die Säugethiere.

Zweite Hälfte.

Beutelthiere und Nager. Jahnarme, Bufthiere und Seefängethiere.



Vorwort.

Unser reiches Schriftthum besitzt viele thierkundliche Werke von anerkannter Trefslichkeit, aber wenige, in denen die Lebenskunde der Thiere aussührlich behandelt ist. Man begnügt sich, zumal in den oberen Klassen, mit einer möglichst sorgfältigen Beschreibung des äußeren und inneren Thier = leibes, ja, man gibt sich zuweilen den Anschein, als halte man es für unvereindar mit der Wissenschaftlichkeit, dem Leben und Treiben der Thiere mehr Zeit und Naum zu gönnen als erforderlich, um zu beweisen, daß der in Nede stehende Gegenstand ein lebendiges, d. h. nicht blos ein fühlendes und bewegungsfähiges, sondern auch ein handelndes und wirkendes Wesen ist.

Die Ursachen dieses ebenso ungerechtsertigten als einseitigen Versahrens sind unschwer zu erkennen. Unsere Meister der Thierkunde zieren die Hochschusen oder wirken an den öffentlichen Sammlungen. Hier haben sie eine für die Zergliederungs und Systemkunde verlockende Menge von Stoff zur Versügung, und wenn sie diesen Stoff wirklich bewältigen wollen, bleibt ihnen zur Beobachtung des Lebens der Thiere keine Zeit — ganz abgesehen davon, daß zu solcher Verbachtung ein Jäger und Wanderleben eine der ersten Bedingungen ist.

Wir danken gedachten Forschern überaus wichtige Aufschlüsse über den äußeren und inneren Bau des Thierleibes, und hierdurch Erklärung gewisser Lebensäußerungen; wir sehen in ihnen immer die das Ganze überblickenden und ordnenden Meister der Wissenschaft und sind geneigt, die jagenden und sammelnden Reisenden Jenen gegenüber als Gehilsen und Handlanger zu bestrachten, obgleich wir uns nicht verhehlen können, daß nur sie es sind, welche uns mit dem ganzen Thiere bekannt machen. Denn erst das lebende Thier ift ein "fühlendes und bewegungsfähiges" Besen: das todte, ausgestopfte, in Weingeist ausbewahrte ist und bleibt immer nur ein Gegenstand.

Die Reisenden und die unsere Fluren jagend durchstreisenden Forscher also sind es, von denen wir Schilderungen des Thierlebens fordern mussen und fordern dürfen. Ihnen ist die Aufgabe geworden, vor Allem das lebende Thier ins Auge zu fassen; für die wissenschaftliche Behandlung des todten Thieres sinden sich andere Kräfte: denn anch für das ersprießliche Gedeihen der Thiere kunde ist Theilung der Arbeit unerläßliche Bedingung. —

Solche Ansichten haben mich bestimmt, das vorliegende Buch zu schreiben. Durch Lehre und Borbild meines unwergestichen Baters bin ich von Jugend auf zur eigenen Beobachtung der Thiere veranlaßt worden und habe hierzu später, während eines langjährigen Wanderlebens im Norden und Süden sowie in meinem jetzigen Wirkungskreise, manche Gelegenheit gefunden, die vielen Anderen verschlossen blieb. Dessenungeachtet hielt ich meine Beobachtungen alle in zu einer Beröffentlichung nicht für wichtig genug und glaubte deshalb, sie mit den Ersahrungen Anderer verschmelzen zu müssen. Hierdurch mußte die Arbeit das Gepräge einer allgemeinen Thierkunde erhalten, und da

diese Allgemeinheit nun einmal angebahnt, beschloß ich, den ursprünglichen Plan so zu erweitern, wie er jetzt in der Alnsführung vorliegt.

Ein glücklicher Zufall brachte mich mit einer Berlagshandlung in Berbindung, welche genau die gleichen Grundsätze verfolgt, und wackere Künstler, vor Allem mein treuer Mitarbeiter Herr Robert Kretschmer, machten meine Ansichten zu den ihrigen. Wir beschlossen also, ein Werk zu schaffen, welches dem Leben sein Recht werden ließe.

Wir sind gemeinsam durch die Thiergärten gezogen und haben gemeinschaftlich in Afrika gejagt und gesammelt; wir haben sorgfältig benutzt, was wir und früher erwarben, und dankbar und ehrslich das Gute augenommen, welches wir bei Anderen sinden konnten; wir sind endlich nicht blos tren unterstützt, sondern auch wohlwollend aufgenuntert und augespornt worden von der Verlagshandlung, welche kein Opfer geschent, weil es ihr Ernst ist mit diesem Volksbuche: dennoch ist das Erreichte weit zurückgeblieben hinter dem Erstrebten: es ist uns aber, wie ich wahrheitsgemäß gestehen muß, unmöglich gewesen, mehr zu erreichen.

Das "Thierleben" enthält mehr mangeshafte Beschreibungen und sehlerhafte Abbildungen, als wir im Boraus fürchten kounten. Wiederholt ist es vorgesommen, daß gerade dann, als ein Bogen soeben die Presse verlassen, das in ihm geschilderte Thier uns zum ersten Male lebend vors Auge kam und aller Schulweisheit Hohn zu sprechen schien. Daß wir genöthigt sein würden, nache zuschreiben und nachzubilden, wußten wir im Boraus, sürchteten jedoch nicht, so wenig zu sinden, als wir gesunden haben: wir haben nur Meisterwerke mit Dank bennigt. Aesteren Beobachtern habe ich ihr Erstlingsrecht stets gewahrt, wenn ich sand, daß die Beobachtungen richtig oder mindestens wahrscheinlich; ich habe Dies auch dann gethan, wenn ich die betressenden Thiere selbst beobachtet hatte, und ebenso haben die Künstler es angegeben, ob sie das sebende Thier gezeichnet, oder nur eine gute Abbildung benutzt. We ich konnte, bin ich an die Duelle gegangen, und nur bei unwesentlichen Angaben, bei der Wiedergabe altklassischer Stellen z. B., habe ich Das unterlassen: ich hatte Wichtigeres zu thun, als in altem Wust zu wühlen. Wenn also hinsichtlich solcher Angaben Fehler bemerkt werden, mag Oken sie verantworten.

Wenn dessenungeachtet das "Thierleben" eine fast beschännend günstige Beurtheilung von Männern, wie Bogt, Schmidt, Pagenstecher, Leunis, Fitzinger, Wagner, Roßmäßler, Bolle, Weinland, Lazar, Ule, Möbius und Anderen gefunden hat, so kennen Diese eben die Hoffs nungen und — Enttäuschungen, die an ein solches Streben sich knüpsen, und urtheilen deshalb mild: wir aber wissen ihnen, unseren Meistern, den schnlidigen und aus vollem Herzen gezollten Dank nicht besser zu bethätigen, als durch vermehrten Gifer, ihrem wohlwollenden Urtheile gerecht zu werden.

Zu ganz besonderem Danke fühlen wir und verpflichtet allen Denen, welche und während und in der Arbeit unterstühten und förderten: namentlich den Herren Verstehern der Thiergärten zu Köln, Frankfurt, Dresden, Wien und Schönbrunn, Amsterdam, Notterdam, Antwerpen, Brüssel, Gent, Paris, Marseille und London, welche uns mit wahrer Brüderlichkeit begegnet sind, den Vorständen der Sammlungen zu Leipzig, Hamburg und Leyden, meinen verehrten Freunden Weinland, Bodinus, Bolle, Lazar, Burry und allen Anderen, welche uns aus dem Schatze ihrer Erfahrungen spendeten.

Hamburg, am 1. Januar 1865.

A. E. Brehm.

Zweite Reihe.

Krallenthiere (Unguiculata).

Sedfte Ordnung.

Die Beutelthiere (Marsupialia).

Ein eigenthümlich abgeschlossener Kreis von merkwürdigen Thieren tritt in der Ordnung der Benteltspiere vor uns. Ihr Name bezeichnet sie; denn der Bentel allein ist es, welcher sie zu einem Ganzen vereinigt. In ihrer äußeren Erscheinung haben sie kaum Etwas mit einander gemein. Sie wiederholen gleichsam mehrere andere Ordnungen und zeigen nur einige absons derliche Gestalten neben den übrigen, welche ebenso gut an die Hunde, Marder und Spissmänse, wie an die Hasen, Springmäuse und Eichhöruchen erinnern. Manchmal glaubt man wirklich eines dieser Thiere vor sich zu haben, und die Aehnlichkeit ist auch so groß, daß man sie an den betressenden Stellen ohne weiteres in die Ordnung der Naubthiere oder der Nager einzeihen könnte, verböte Dies nicht ausse entschiedenste die Bildung des Bentels und die damit zussammenhängenden eigenthümlichen Frühzeburten, welche allen den so verschiedenen Thieren gemeinzsam sind. So stelhen die Bentelthiere, wenn auch als scharf begrenztes Ganze, gleichsam doch als Uebergangsglieder zwischen den Naubthieren und Nagern da und vermitteln diese beiden in jeder Hussische schafts von einander geschiedenen und in sich selbst abgeschlossenen Ordnungen.

Sie sind aber für uns nicht blos ans diesem Grunde besonders merkwürdig, sondern erscheinen auch noch in anderer Hissisch einer regen Theilnahme werth. Nach der allgemeinen Ansicht der Natursorscher gelten die Benteltsiere als die ältesten Thiere unserer Erde und stellen so gleichsam die ersteu Bersuche der Natur dar, Sängetsiere zu erschaffen, neben den plumpen Lurchen des Festslandes, den Flugechsen der Lüste, den Seedrachen der Meere und jenen wahrhaft surchen Gestalten der Krokodie, welche in der Borzeit das Land und die Wasser beherrschen. Die Unvollskommenheit jener ersten Bersuchstschiere spricht sich deutlich geung darin ans, daß sie nur halbreise Junge gebären und diese erst außerhalb des Mutterleibes vollends anstragen. Owen glaubt in der Wasserunuth Anstraliens den Grund der Bentelbildung zu erblicken, vergist aber, daß Beutelsthiere auch in Amerika zu Hause sind, wo es an Wasser wahrlich nicht felst. Seine Worte sind mehr bestechend, als beweisend. "Denkt Ench," sagt er, "einen unserer wilden Viersüßler — meisnetwegen einen Fuchs, eine Wildkache —: sie machen ihr Nest; sie haben ihr Lager. Nehmt

an, die sängende Mutter misse, getrieben von dem furchtbaren Durft, eins oder zweihundert (zwanzig bis vierzig) Meilen wandern, um ihre lechzende Zunge zu erfrischen, müsse ihre kleine Familie zu Hanse lassen: — was würde ans der jungen, kleinen, blinden, verwaisten, armen Gessellschaft geworden sein, wenn sie zurückkehrte von ihrem hundertmeiligen Wege? Unn, versichmachtet, verkommen. Thiere, welche ein Land wie Australien bewohnen, müssen im Einklange mit seinen klimatischen und allen übrigen Verhältnissen gebant sein. Und so ist es; die jenem großen Vestlande eingeborenen und zur Nothwendigkeit des Wanderns bestimmten Thiere besitzen den ans deren überstsisssigen Bentel und die geschlichtlichen Gigenthümlichkeiten, welche Gaben sie besähigen, ihre Vrnt mit sich zu nehmen, wohin immer sie gehen."

Was würde der gelehrte Forscher autworten, wenn wir ihn fragen wollten: "Gut, aber was thut unter solchen Umständen die Dingomntter?" wenn wir ihn erinnern wollten, daß gesangene Springmäuse Monate lang nicht trinken? — Wir grübeln nicht nach dem Unerklärlichen, sondern nehmen die Bentelthiere, wie sie sind.

Im Allgemeinen läßt fich die Leibesbildung der gedachten Thiere schwer beschreiben. Die Ordnung zeigt in ihren verschiedenen Gliedern so erhebliche Unterschiede, wie sie die gange Rlasse nur aufzuweisen vermag. Mit dem Raubthier- oder Nagergebiß steht natürlich anch der Ban der Berdanningswerkzenge und gewiffermaßen selbst der angere Gliederban im Ginklange. Wir finden echte Raubthiere und echte Grasfreffer, wir haben Familien, welche jogar an die Wiederkauer erinnern: wie wollte da Gleichmäßigkeit zu bemerken sein! Gang im Allgemeinen nur kann man sagen, daß bie Bentelthiere Sangethiere von geringer bis höchstens mittler Größe find, deren Abrperban gedrungen ift, während fich die Pfoten gewöhnlich durch ihre Schwäche oder Zierlichkeit auszeichnen. Der Ropf ift in den meisten Fällen verlängert und zugespitt, und die ziemlich großen Dhren sind aufgerichtet, der Schwang ift fehr lang und der Pelz weich und anliegend. Mehr kann man kann sagen; denn im übrigen weichen alle Körperformen wesentlich von einander ab, und der Ban der Füße ist ebenso verschieden, wie der des Gebisses. So mussen wir und die einzelnen Merkmale der Gruppen, welche man unterschieden hat, bis zur Beschreibung dieser selbst aufsparen. gegen aber können wir ichon jest das allen Gemeinsame, den Bentel, betrachten. des angeren ichiefen Bandmustels, welche fich vorn auf dem Schambeine auffett, verknöchert und wird somit zu dem sogenannten Bentelknochen, welcher zur Unterstützung einer Tasche dient, die sich vorn, am Banche befindet. In dieser liegen die Mildzigen, au welchen die halbgeborenen Jungen fich ansangen. Die Tasche kann ein vollkommener Bentel sein, aber auch bis auf zwei hantsalten verkümmern: imter allen Umftänden jedoch gemigt sie ihrem Zwecke, indem sie sich innig über die an den Zitzen hängenden Jungen hinweglegt. Diese kommen in einem Zustande zur Welt, wie kein einziges anderes Sängethier. Sie find nämlich nicht blos nacht, blind und tanb, sondern haben noch nicht einmal einen After und nur ftummelartige Gliedmaßen. Rachdem fie halbgeboren find, faugen fie fich an einer der Bigen, welche gewöhnlich wie eine lange, kenlenförmige Warzeaussieht, fest und wachsen unn in der nächsten Zeit gang beträchtlich. Dann bilden fie sich rasch aus und verlaffen zeitweilig den Bentel, welchen fie fpater blos noch bei drohender Gefahr auffnchen, falls sie nicht vorziehen, auf den Rücken der Matter zu flüchten und sich so von ihr wegtragen zu laffen.

Wir müssen, um diesen ohne Beispiel dastehenden Geburtshergang weiter zu versolgen, vorher nothwendig einen Blick auf den inneren Ban der Fortpslauzungswertzeuge wersen. Die weiblichen Geschlechtstheile bestehen and zwei Gierstöcken, zwei Muttertrompeten, zwei Fruchthaltern und zwei Scheiden. Die Eierstöcke sind klein und einsach oder groß und trandig; am größten und zusammensgesetzesten von allen Sängethieren überhanpt bei dem Wombat, welchen wir später kennen lernen werden. Sie sind in der erweiterten Mündung der Trompeten eingebettet, und jeder Gileiter erweitert sich zu einem besonderen Fruchthalter, welcher in seine Scheide mündet. In diesem Fruchthalter bildet sich für das ungeborne Junge kein Mutterkuchen, und hiermit mag die Frühr

geburt wohl zusammenhängen. Rach Owen's, Leining's und Weintand's Beobachtungen geht nun die Geburt ungefähr in folgender Beise vor sich:

Nach einer sehr kurzen Tragzeit im Fruchthalter wirft das Bentelthier sein Junges, welches uoch ganz unausgebildet ist, nimmt es mit dem Maule auf, bringt es in den Bentel und legt es dort an eine Zite an, wo es sich sestjangt. Hier bleibt es hängen, bis sich seine Sinneswertzenge und Gliede maßen entwickelt haben, und der Bentel ist so lange nicht blos Nest und Zusluchtsort, sondern auch gleichsam ein zweiter Fruchthalter: noch einmal der Mutterleib. Bon hieraus macht das Thierchen später größere und immer größere Aussschiege; seine ganze Kindheit aber verbringt es in dem Bentel, und bei mehr als einem Mitgliede dieser merkwürdigen Ordnung, welche blos einen Monat oder etwas darüber in dem wirklichen Fruchthalter ausgetragen wurde, währt die Tragzeit im Bentel sechs bis acht Monate. Bon dem Tage der Empfängniß bis zu dem, wo das Junge seinen Kopfanz dem Bentel steckt, vergehen bei dem Riesenkanzuru ungefähr sieben Monate, von dieser Zeit bis dahin, wo es den Bentel zum ersten Male verläßt, noch etwa nem Wochen, und ebenspelange lebt daun das junge Geschöpf noch theils in dem Bentel, theils außerhalb desseben.

Die Zahl der Jungen schwankt zwischen Gins und Vierzehn.

In ihrer Lebensweise zeigen die Bentelthiere so große Verschiedenheiten, daß an eine allgemeine Schilderung nicht gedacht werden kann. Man muß nur immer festhalten, daß sie ebensogut Raubsthiere wie Nager sind, daß sie sich ebensowohl auf dem festen Boden, als theilweise unter dem Wasser, wie auf den Bäumen herumtreiben, daß sie ebensogut bei Nacht, als bei Tage ihren Gesichäften nachgehen. Sie nähren sich von Blättern, Wurzeln, Früchten, Kerbthieren, Würmern und Wirbelthieren; die randgierigsten und stärksten wagen sich sogar an die Hausthiere, 3. B. an die Schase. Die größere Mehrzahl liebt waldige und buschige Gegenden und zieht sie wenigstens ofsenen, freien Ebenen vor.

Die Sinnesfähigkeiten der Bentelthiere sind sehr ungleich entwickelt. Gesicht und Geruch, sowie das Gehör scheinen auch bei ihnen durchschuittlich am meisten ausgebildet zu sein. Ihr geistiges Besen steht mit ihrer Lebensweise und mit ihrem Gewerbe im Einklange. Die Ranbbentler sind listig, bösartig und bissig, die pflanzenfressenden Bentler dumm, gutmüthig und sanft.

Gegenwärtig sind die Bentelthiere auf Amerika und Nenholland beschränkt. Australien mit seinen Inseln ist das eigentliche Baterland derselben, und, wie wir oben sahen, besteht bei weitem der größte Theil aller Sängethiere dieses merkwürdigen Erdtheils aus Bentlern. In früheren Schöpsungszeiten bewohnten diese Thiere auch unser Europa, zumal Frankreich und England, aber sichen in der Dilmvialzeit sind sie von hier verschwunden.

Für den menschlichen Haushalt ist weder der Angen noch der Schaden, den die Bentelthiere gewähren, von erheblichem Belang. Man benutzt das Fleisch und das Fell, erfrent sich an der Jagd u. j. w. und wird dafür von anderen, welche Herden und Gehöfte bestehlen, gebrandschatzt.

Nach ihrer Nahrung theilt man die Ordnung der Beutelthiere in zwei ungefähr gleichwerthige Abtheilungen ein, welche von Einigen in zwei, von Anderen, namentlich von Fitzinger, in sechs Familien geschieden werden. Der letzteren Eintheilung können auch wir uns anschließen.

Die erste Familie enthält die Raubbentelthiere oder Bentelmarder (Dasyuri).

Sie haben ganz das Gepräge der Naubthiere, sowohl was den äußerlichen, wie den innerlichen Bau anlangt. Namentlich ihr Gebiß ist sehr vollständig und besitzt in beiden Kiefern lange und starke Neißzähne. Die oberen Backenzähne sind spitzzackig, die unteren schneidig. Gegenwärtig sind sie blos noch in Australien zu finden. Die der Borzeit bewohnten sie als die ersten Sängesthiere mehrere Länder Europa's.

Die Raubbentelthiere halten sich ebensowohl in Wäldern als in felsigen Gegenden oder an den Ufern des Meeres auf und leben hier entweder in tiesen Erdhöhlen und Erdlöchern, unter Baum-

wurzeln und Steingeklüft der Felsen oder in hohlen Bäumen. Die einen bewegen fich blos auf bem Boden, die anderen klettern vortrefflich, und einige halten fich fast ausschließlich auf den Baumen auf. Ihr Gang ift schleichend und bedächtig, und sie treten dabei mit ganzer Sohle auf. Doch find ihre Bewegungen rasch und gewandt, ganz raubthierartig. Fast alle sind nächtliche Thiere welche den Tag in ihren Zufluchtsörtern verschlafen und mit der Dämmerung auf Rand ausgehen. Bei diesen Streifzügen suchen sie die Küsten des Meeres ab und verzehren hier alle von der See ansgeworfenen Thiere, dieselben mögen frisch oder saul sein; die, welche auf den Bänmen wohnen, nähren sich hauptsächlich von Rersen und jagen höchstens noch kleinen Sängethieren, sowie deren Ciern nach; die größten Arten besuchen auch wohl die menschlichen Wohnungen und erwürgen dort nach Marderart oft in einer einzigen Racht den fämmtlichen Hühnerbestand, oder plündern, wie die frechen Füchse des Nordens, Speicher und Vorrathskammern und stehlen hier Fleisch und Speck. Die kleineren Arten zwängen sich durch die kleinste Deffmung und sind deshalb ebenso verhaßt, wie Marder und Iltis; die größeren fallen die Schafherden an und holen sich ab und zu ein Stück aus ihnen. Biele führen die Rahrung mit den Borderpfoten zum Mimde. Ihre Stimme besteht in einem eigenthümlichen Anurren und einem hohltönenden Gebell.

Thre Eigenschaften find höchst verschieden. Die größeren sind sehr wild, bissig und ungahme bar und vertheidigen sich, wenn sie angegriffen werden, wüthend mit ihren scharfen Zähnen; die kleineren dagegen sind sanft und gutmüthig, und einzelne können leicht in der Gesangenschaft erhalten und ohne große Mishe gezähmt werden, doch zeigen sie niemals eine größere Unhänglichkeit an ihren Pfleger.

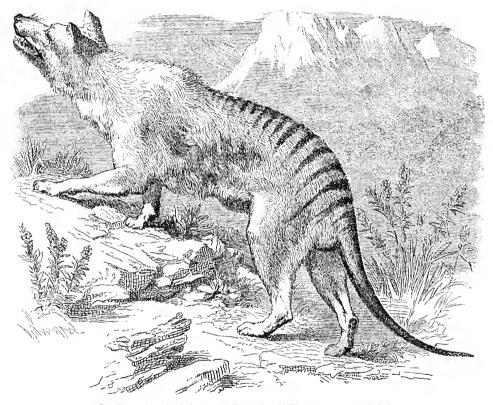
Im Frühlinge werfen die Mütter vier bis fünf Junge, welche wenigstens in verhältniß= mäßig vollkommenem Zustande zur Welt kommen.

Der Schaden, welchen die Mitglieder dieser Familie verursachen, überwiegt den Anten, den sie bringen, bei weitem, und deshalb werden sie auch aufs eifrigste verfolgt.

Unter ihnen dürfte der Bentelhund, Zebras oder Bentelwolf (Thylacinus cynocephalus) der ausgezeichnetste sein. Das Thier ist der einzige, jetzt lebende Vertreter einer besonderen Sippe, hatte aber in der Vorzeit einen ihm ziemlich nahestehenden Verwandten, welcher sich nur im Gebiß ein wenig von ihm unterschied. Seinen Namen trägt er, wie ein einziger Vlick auf imsere Abbildung belehren wird, im vollsten Nechte; denn er scheint in der That ein wilder Hund zu sein. Sein gestreckter Leib, die Gestalt des Kopses, die stark abgesetzte Schnauze, die aufrechtstehenden Ohren und die Augen, sowie der aufrecht getragene Schwanz erinnern durchaus an die betreffenden Nanbthiere; nur sind die Glieder verhältnißmäßig kurz, und das Gebiß weicht wesentlich von dem der Hunde ab.

Der Bentelwolf ist das größte aller sleischfressenden Benteltssiere. Er kommt etwa dem Schaskal an Größe gleich. Seine Leibeslänge beträgt gegen drei Fuß, die Länge des Schwanzes 1½ Fuß, und die Höhe am Widerrist ebensoviel. Manche recht alte Männchen sollen, wie man behauptet, noch viel größer werden und im Ganzen gegen sechs Fuß in der Länge messen. Der kurze, lockere, anliegende Pelz ist grandrann, auf dem Nücken zwölf bis vierzehn Mal quergestreist. Die Rückenshaare sind am Grunde dunkelbrann und vor der dunksen Spihe auch gelblichbrann, die Banchhaare blaßbrann an der Burzel und bräunlichweiß an der Spihe. Der Kopf ist hellfarbig, die Augen weißlich; am vorderen Augenwinkel sindet sich ein dunkser Flecken und über dem Auge eine Binde. Die Krallen sind brann. Nach dem Hintertheil zu verlängern sich die Rückenhaare und erreichen auf dem Schenkel ihre größte Ausdehnung. Das Fell ist nicht eben sein, sondern kurz und mehr wollig. Der Schwanz ist blos an der Burzel mit weichen, sonsk aber mit steisen Haaren bedeckt. Der Gessichtsansdruck des Thieres ist ein ganz anderer, als bei dem Hunde, und namentlich fällt das weiter gespaltene Maul, sowie das größere Auge besonders auf. Die Bentelknochen sehlen, ihre Stelle ist blos durch sehnige Knorpel augedeutet.

Das Thier bewohnt ausschließlich Tasmanien oder Bandiemenstand, während sein vorweltlicher Berwandter auf Neuholland gefunden wurde. In den ersten Tagen der europäischen Anssiedlung fand sich der Beutelwolf sehr häusig, zum größten Nachtheil und Nerger der Biehzüchter, deren Schasherden und Geslügelbeständen er sleißigen Besuch abstattete. In der Folge vertrieb ihn das Feuergewehr mehr und mehr, und so ist er gegenwärtig schon in das Innere zurückgedrängt worden. Die Hampssiere und Boolnorsberge sind gegenwärtig seine hauptsächlichsten Zusluchtsorte, und hier sindet man ihn noch immer in hinreichender Auzahl, am häusigsten in einer Höhe von etwa 3000 Fuß über dem Meere. Felsspalten in dunklen, dem Menschen fast undurchdringlichen Schluchten, natürsliche oder selbst gegrabene tiese Höhlen bilden seine Zusluchtsorte während des Tages, und von hier aus unternimmt er seine Randzüge. Er ist ein nächtliches Thier und scheut das helle Licht im hohen



Der Bentelhund, Zebra = oder Bentelwolf (Thylacinus cynocephalus).

Grade. Die außerordentliche Empfindlichkeit seiner Augen gegen die Tageshelle verräth das unaufbörliche Zucken der Nickhaut: — keine Eule kann das Auge sorgsamer als er vor dem widerwärztigen Glanze des Lichtes zu schüßen suchen. Wahrscheinlich wegen dieser Empfindlichkeit ist er bei Tage langsam und ungeschickt; bei Nacht dagegen zeigt er sich als ein ganz anderes Thier. Er ist dann munter, rege und sogar wild und gefährlich, schent keinen Kampf und geht meistens als Siezger hervor, weil seine einzigen Feinde eben blos Hunde sein können. Wenn er auch nicht der wildeste aller Randbeutler ist, sübertrifft er doch seine sämmtlichen Familienverwandten an Stärke und Kühnheit und verdient auch ans diesem Grunde vollkommen seinen Namen. Er ist wirklich ein echter Wolf und richtet in seiner Heimat im Verhältniß zu seiner bedeutend geringeren Größe ebensowiel Schaden an, als sein nördlicher starter Namensvetter.

Die Nahrung des Zebrawolfs besteht aus allen kleineren Thieren, welche er erlangen und überwältigen kann, und zwar aus Wirbelthieren ebensowohl, als aus niederen Thieren, von den Rerbthieren und Weichthieren an bis zu den Strahlenthieren herab. Wo die Gebirge bis nahe an die Seeküsten reichen und die Unstedler noch nicht festen Fuß gefaßt haben, streift er zur Nacht au Strande umber und schnüffelt und sucht die verschiedenartigsten Thiere zusammen, welche die Wellen ausgeworfen haben. Mufchel= und audere Weichthiere, welche fo häufig gefunden werden, scheinen die Hauptmasse seiner Mahlzeiten zu bilden, falls ihm das Glüd nicht wohl will und ihm die See ein Leckergericht bereitet, indem sie ihm einen halb verfaulten Fisch oder Seehund an den Strand wirft. Aber der Zebrawolf unterninnt auch schwierigere Jagden. Auf den gradreichen Gbenen und in den niedrigen, parfähnlichen Waldungen verfolgt er das ichnelle Unichkängnen und in den Klüffen und Tümpeln das Schnabeltbier, trot deffen Schwimm: und Tanchfertiafeit. Wenn er besonders bungrig ist, verschmäbt er keine Speise und läßt fich nicht einmal von dem spitigen Rleide des Ameiseuigels zurückschrecken; so unglaublich es auch scheint, daß ein Raubthier eine Beute verzehren kann, deren hant mit nadelicarfen Stacheln bejeht ift, so gewiß weiß man Dies von dem Bentelwolf; denn man hat Ueberrefte des Stadgelfelles von dem Ameisenigel in seinem Magen gefunden.

Man fängt das Thier, wenn es seine Randzüge bis zu den Anstehungen ausdehnt, in Fallen oder jagt es mit Hunden. Letzteren gegenüber versteht es sich sehr gut zu vertheidigen und zeigt dabei eine Wildheit und Vösartigkeit, welche zu seiner geringen Größe ganz nuverhältnißmäßig ist. Im Nothfalle kämpft es wahrhaft verzweiselt und macht einer ganzen Hundemente zu schassen. Ja es ist sogar vorgekommen, daß es biese wirklich verschenchte:

Ileber das Gefangenleben des Bentelwolfs ift noch wenig befannt. Einige behanpten, daß er schen, dummträge und unzähmbar sei, sich auch schwer erhalten sasse z. Dem widersprechen, wenigstens theilweise, neuere Berichte. Die zoologische Gesellschaft in London besaß drei Bentelwölfe — bie einzigen, welche jemals lebend nach Europa kamen — im Thiergarten von Regents Park, und ein Weibchen davon lebt dort seit dem Jahre 1849, also bereits zwölf Jahre. Dieses Weibchen wurde etwa 30 einzlische Meilen nordöstlich von Launigston am Patrickslisse in Schlingen gesangen und zunächst in einem halb ausgebanten Hause untergebracht. Hier war es äußerst lebhaft, machte Sähe von 6 bis 8 Kuß Höhe und kletterte im Gebälk mit der Behendigkeit einer Kahe unther. Man sitterte diesen und andere Bentelwölfe mit Hammelsleisch und beobachtete, daß sie dieses allem anderen Fleische vorzogen. Das Fleisch des Wombat, welches man frischgefangenen Bentelwölfen als billigstes Kutter reichen wollte, wurde von ihnen nicht angerührt.

In demselben Lande findet sich noch ein Famistenverwandter des Bentelwolfs, welcher seiner änßeren Erscheinung nach zwischen den Bären und Mardern ungefähr in der Mitte steht: Der bärenartige Raubbeutler (Diabolus ursinus) oder, wie die Aussicher ihn nennen: der eingeborne Tensel. Diesen bedentungsvollen Namen erhielt das Thier wegen seiner unglaublichen Wildscheit und Unzähmbarkeit, und man behanptet, daß ihm mit dieser Bezeichnung gar nicht zwiel gesschehen wäre. Alle Beobachter sind einstimmig, daß man sich kanm ein ungemüthlicheres, tolleres, unsimmigeres und wilthenderes Geschöpf denken könne, als diesen Tensel unter den Bentelthieren, dessen sich kanm ein und Aerger niemals endet und dessen bei der geringsten Gesegenheit in hellen Flammen anslodert. Nicht einmal in der Gesangenschaft und bei der sorgsättigken Pflege versiert der Tensel seine Eigenschaften und niemals lernt er Den kennen oder lieben, welcher ihn mit Nahrung versieht und Pflege angedeiben läßt, sondern greift and seinen Wärter mit derselben Geshässisseit und simulosen Wuth an, wie jedes andere Wesen, welches sich ihm zu nahen wagt. Bei dieser widerwärtigen Grimmigkeit sällt die seinem Namen allerdings widersprechende Dummheit und Trägheit unangenehm ans. Der Benteltensel schässist entweder in dem dunkelsten Winkel seines

Käfigs, oder fletscht sein furchtbares Gebiß und beißt rasend um sich, sobald er glaubt, den sich ihm Nähernden Etwas versehen zu können: in diesen Zornesausbrüchen gibt er die einzige geistige Thätigsteit kund, deren er fähig zu sein scheint.

Wie der lateinische Name zeigt, gilt unser Thier als Bertreter einer besonderen Sippe. Er unterscheidet sich anch so wesentlich von dem Bentelwolf, daß man ihn nicht wohl mit diesem verzeinigen kann. Ein gedrungener, untersetzter, bärenartiger Körperban mit kurzem, breiten Kopf, mittelhohen Beinen, nacktschligen Füßen und Zehen, welche mit großen Sichelkrallen bewehrt sind, ein dicker Schwanz von halber Körperlänge mit einem Nagel an der Spitze, kleine, wüthend finzkelnde Augen, kurze, sehr breite Ohren und starke Schmurren sind die Kennzeichen dieser Sippe. Die Körperlänge des Benteltensels beträgt zwei Fuß und die des Schwanzes einen Fuß. Der große Pelz ist schwarz, am Kopse, den Untertheilen und dem Schwanze braunschwarz; auf der Brust und den Vorderbeinen sowie am Krenze und den Schenkeln treten weiße Vinden hervor, welche anffallend von der übrigen Färbung abstechen. Das Gepräge dieser Zeichnung ist überall dasselbe, obzleich besmerkenswerthe Abänderungen in der Größe und Gestalt der lichten Flecken beobachtet worden sind. Das Gebiß zeigt geschlossen Zahnreihen ohne Lücken mit sehr starken Eckzähnen. Der Schädel zeichnet sich durch Kürze und Breite des Schnanzentheiles ans.



Der barenartige Ranbbentler (Diabolus nesinus).

Im Anfange machte der Tenfel den Ansiedern auf Bandiemensland viel zu schaffen, weil er ihre Geflügelzucht fast ganz vereitelte. Nach Marderart brach er allnächtlich in den Hühnerhof ein und wüthete hier mit einer Blutgier, wie sie eben nur ein Marder zeigen kann. Er wurde daher von allem Anfange an grimmig gehaßt und auf das Nachsüchtigste verfolgt, zumal nachdem man sein Fleisch wohlschmeckend oder wenigstens genießbar gesunden hatte. Fallen aller Art wurden gelegt, große Jagden veranstaltet, und so kan es, daß auch dieser Tenfel sehr bald die Herrschaft und den Berstand des Menschen erkennen und fürchten lernte und sich in die diessten, unzugänglichsten Forsten in den Gebirgen zurückzog. In vielen Gegenden ist er bereits vollkommen ausgerottet, und auch da, wo er noch ziemlich häusig vorkommt, wird er jeht nur ziemlich selten bemerkt.

Er ift ein echtes Nachtthier und schent das Tageslicht im gleichen Grade, wie der Bentelwolf oder wie eine unserer Eulen. Das Licht scheint ihm wirklich Schmerzen zu verursachen; wenigstens hat man an Gesangenen beobachtet, daß sie, wenn man sie ins Helle brachte, augenblicklich mit einer gewissen Haft oder Aengstlichkeit die dunkelste Stelle ihres Käfigs aufsuchten, sich mit dem lichtabgewandten Gesicht zusammenkanerten und auch hier noch durch beständiges Bewegen ihrer Nichaut die Augen gegen die wirklich schmerzhaften Einwirkungen des Lichtes zu schützen suchten. Auch der

Bentelteufel zieht sich, solange die Sonne am Himmel steht, in die dunkelsten und tiefsten Höhlen im Geklüft und unter Baumwurzeln zurück und fällt hier in einen sast todtenähnlichen Schlaf, aus welchem ihn nicht einmal der Lärm einer Jagd zu erwecken vermag. Nach Einbruch der Nacht versläßt er sein Lager und streift nun nach Naub umher; dabei zeigt er sich verhältnißmäßig rasch und behend in seinen Bewegungen und außdanernd in seinem Lause, obzleich er an Gewaudtheit und Gelenkigkeit noch immer unendlich weit zurücksteht hinter den altweltlichen Schleichkahen und Marsbern, die er in Neuholland vertritt. Die Haltung und manche Sitten erinnern an den Bären. Beim Gange tritt er mit voller Sohle auf, im Sigen ruht er wie ein Hund auf dem Hintertheile. Die Nahrung führt er mit den Vordersüßen zum Munde.

Mit seiner gewöhnlichen Buth fällt er über alle Thiere her, welche er erwischen kann. Er sucht sich seine Bente ebensewohl unter den Wirbelthieren wie unter den anderen Thieren. Alles, was das im ganzen arme Land oder das Meer ihm bietet, ist ihm recht; denn seine Gefräßigkeit wetteisert mit seiner Buth. Bei seinen Naubzügen läßt er auch seine Stimme vernehmen; sie liegt zwischen einem hellen Bellen und Anurren in der Mitte. Seine Gefräßigkeit ist die Ursache, daß man sich seiner ziemlich leicht bemächtigen kann. Er geht nämlich ohne Besinnen in jede Falle und ninnnt jeden Köder weg, gleichviel ob derselbe ein Stückhen Fisch oder anderes Fleisch von Birbelthieren oder aber ein Muschelthier oder ein anderes niederes Thier ist. Schwieriger ist seine Zagd mit Hunden; denn er entwickelt, wenn er sich versolgt sieht, im Kampfe eine unglaubliche Wischheit und vertheidigt sich gegen jede Uebermacht bis zu seinem Ende. Die große Kraft seiner Kiesern, das surchtbare Gebiß und die rasende Buth in Verbindung mit der vollkommenen Furchtlosigkeit machen ihn zu einem Feinde, welcher sedem Hunde siegerich widersteht. Und wirklich gibt es kaum einen Jagdhund, welcher sich mit einem dieser vierbeinigen Teusel in Kampf einläßt.

In der Gefangenschaft bleibt er sich beständig gleich, d. h. er ist nach Jahren eben so rasend und wüthend, wie am ersten Tage, wo man ihn eingesaugen hat. Ohne die geringste Ursache stürzt er zuweilen gegen die Stangen seines Käsigs und haut mit den Taten um sich, als welle er den sichm Nähernden auf der Stelle zerreißen. Seine Zornesausbrüche sind zuweilen geradezu unbegreislich, weil sie auch bei der besten Pflege oder gegen die wohlwollendsten und unschnlötigsten Thiere ersolgen. Sine Stumpsheit und Dummheit ohne Gleichen gibt sich in dem ganzen Thiere zu erkennen. Er kann in der Gesangenschaft mit allerlei Futter erhalten werden, manchmal tagelang blos mit Knochen, die er mit seinem wundervollen Gebis leicht zertrümmert.

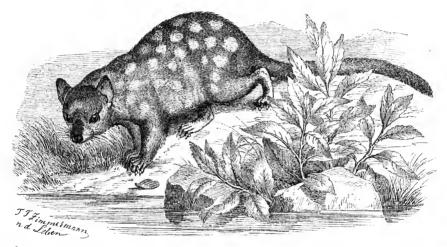
Die Zahl seiner Jungen soll zwischen Drei und Fünf schwanken. Man behauptet, daß das Weibchen sie lange mit sich herumtrage. Weiter weiß man Nichts über die Fortpflanzung. Sein Fleisch soll dem Kalbsleische ähneln.

Eine dritte Sippe enthält die eigentlichen Beutelmarder (Dasyurus), von denen man gegenswärtig vier bis fünf Arten kennt. Sie stehen hinsichtlich ihres Leibesbaues ungefähr in der Mitte zwischen den Füchsen und Mardern, ohne jedoch mit den einen oder den anderen besonders auffallende Aehnlichkeit zu zeigen. Der Leib ist etwas schmächtig und gestreckt, der Hals ziemlich lang, der Kopf nach vorn zugespiht. Die Beine sind niedrig und mittelstark, die hinterbeine etwas länger, als die vorderen, und durch den ihnen sehlenden Daumen besonders ausgezeichnet, die Zehen getreunt und mit starken, sichelsörmig getrümliten, spihen Krallen bewehrt. Der Schwanz ist lang, schlaff und gleichmäßig buschig behaart.

Eine der bekanntesten Arten ist der gefleckte Beutelmarder (D. Mangii). Die allgemeine Färbung desselben ist fahlbraun, zuweilen lichter, unten weiß. Auf der ganzen Oberseite stehen unregelmäßig gestaltete und vertheilte, weiße Flecken, welche am Kopfe kleiner als am Körper sind. Die etwas zugespisten Ohren sind mäßig groß und mit kurzen, schwarzen Haaren bekleidet. Die

Schnauzenspike ist fleischroth. Ein ausgewachsenes Thier erreicht eine Leibeslänge von 15 Zoll und eine Schwanzlänge von einem Fuß. Die höhe am Widerrift beträgt sechs Zoll.

Man trifft den gesteckten Beutelmarder unr in Nenholland an, wo er sast noch überall ziemlich häusig ist. Seinen Lieblingsausenthalt bilden die Wälder an den Küsten des Meeres. Hier verbirgt er sich bei Tage in Erdlöchern unter Baumwurzeln und Steinen oder in hohlen Stämmen. Nach Einbruch der Nacht streift er, seiner Nahrung nachzehend, weit umher. Er srist hanptsächlich todte Thiere, welche das Meer ausgewersen hat, stellt aber auch tleineren Sängethieren oder auf der Erde nistenden Bögeln im Walde nach und frist im Nothfalle selbst Kerkthiere. Den Hühnerställen stattet er ebenfalls Besinche ab und würzt nach Marderart das von ihm ergrissene Geslügel schonungslos zussammen, stiehlt auch wohl Fleisch und Fett aus den Wohnungen der Menschen. Sein Gang ist schleichend und bedächtig, und er tritt dabei mit ganzer Sohle auf. Im Uebrigen sind seine Bewesungen rasch und behend; doch klettert er schlecht nud hält sich deshalb auch am liebsten am Boden auf, obwohl er zuweilen schreschene Stämme zu besteigen pflegt. Die Zahl seiner Imgen schwantt zwischen Vier und Sechs. Sie werden außerordentlich klein geboren und in dem vollkommenen Bentel des Weibchens lange Zeit verborgen.



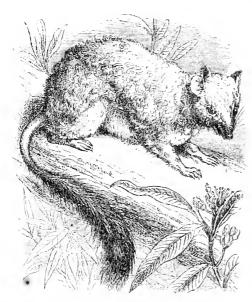
Der gefledte Beutelmarder (Dasyurus Maugii).

Der Bentelmarder wird mit ebenfo großem haß verfolgt, wie die bisber genannten Ranbbeutler. Man fängt ihn oft in namhafter Anzahl in eifernen Fallen, welche man mit irgend welder thierischen Rahrung födert. Für die Gefangenschaft ist er nicht zu empfehlen; denn er ist eins der laugweiligsten Geschöpfe, welche ich kenne. Man fann ihn weder bosbaft noch gutartig, weder lebhaft noch ruhig nennen: er ift einfach langweilig. Sein Berftand icheint fehr gering gu sein. Dem Pfleger beweift er niemals Unbänglichkeit ober Liebe und wird eigentlich niemals gabm. Wenn man fich seinem Käfig nähert, zieht er sich in eine Ede zurud, dedt fich den Rücken und sperrt so weit er kann sein Manl auf - gang, wie es anch das Opossum thnt. So gefährlich Dies aber auch ausstieht, so wenig hat es zu bedenten; denn er wagt, wenn man sich ihm weiter nähert, keinen Widerstand. Gin heiseres Blasen, welches kanm Fanchen genannt werden kann, dentet anf innere Erregung; an eine andere, durch Biffe etwa bethätigte Abwehr denft er nicht. Das Licht icheut er, wie seine übrigen Familienverwandten, und gieht fich beshalb bei Tage stets in den dunkelsten Winkel feines Räfigs zurud. Da er gegen Witterungseinfluffe nicht empfindlich ift und fich mit jeder Tifchnahrung begnügt, kann er ohne sonderliche Mübe erhalten werden. Robes oder gekochtes Fleisch aller Thierflaffen ift ihm eine erwünschte Nahrung. Er zeigt nicht die Gier wie die Borbergenannten. Benn man ihm ein Stud Fleisch gibt, bemächtigt er sich beffelben mit einer gewiffen Saft, reißt

ein Stück los, wirst es springend in die Höhe, fängt es dann auf und verschlingt es. Hat das Stück noch nicht die rechte Lage, so hilft er mit den Vorderpfoten nach. Rach vollbrachter Mahlzeit seit er sich auf den Hintertheil, reibt schnell die Vorderpfoten gegen einander und streicht sich damit die seuchte Schnanze rein oder puht sich am ganzen Leibe; denn er ist sehr reinlich.

Da man weder sein Fleisch genießt, noch das Fell verwendet, gewährt er nicht den geringsten Iinhen.

In den Bentelbilden (Phascologale) sehen wir fleine, mehr oder weniger den Spihmäusen ähnliche Nanbbentler vor uns. Die Leibesgröße dieser Thiere erreicht niemals einen Ing an Länge; die meisten Arten sind nur einige Zoll lang, und ihr am Ende gewöhnlich buschiger, behaarter Schwanz ist noch fürzer. Der gedrungene Leib ruht auf kurzen Beinen mit kleinen, fünfzehigen Pfoten, welche mit Ausnahme des hinteren, nagellosen Danmens, durch gekrömmte, spihe Krallen



Die Tapoa Tafa (Phascologale penicillata).

bewehrt sind. Der Kopf ist spih, die Ohren und Augen sind ziemlich groß. In Gebiß fallen die merkwürdig vergrößerten, oberen Schneidezähne auf. Die schlauten Eckzähne sind nur mäßig groß, die spihktegelsörnigen Lückzähne erinnern wegen ihrer Höcker an das Gediß der Kerffresser. Unsere Thiere bewohnen ausschließlich Australien, seben auf Bänmen und nähren sich fast nur von Kerbthieren. Ihre Lebensweise und Gewohnheiten sind noch nicht gehörig erforscht worden, und deshalb können wir sie auch nur ganz stücktig betrachten. Wan unterscheidet hauptsächlich zwei Gruppen, für welche deutsche Namen sehlen.

Mit der ersten dieser Gruppen mag uns die Tapea Tasa, wie die Eingeberenen das Thierschen nennen (Phascologale penicillata), bekannt machen. In der Größe gleicht sie etwa unserem Eichhörnchen; ihre Leibeslänge beträgt nämslich nenn Zell und die des Schwanzes acht Zoll. Der lange, weiche, wollige, nur leicht auf dem

Tell liegende Pelz ift auf der Oberseite gran, an den unteren Leibestheilen aber weiß oder gelblichsweiß. Ein schwarzer Ring umgibt das Auge, ein heller Flecken liegt über ihm. Die Mitte der Stirn und des Scheitels dunkelt und auch die Haare sind schwarzspitzig. Die Zehen sind weiß. Eigenthümlich ist der Schwanz. In dem ersten Fünstheite seiner Länge ist er mit glatt auliegenden, denen des Körpers ähnlichen Haaren bedeckt, die übrigen vier Fünstheile aber sind mit langen, buschigen, dunklen Haaren beseit; und deshalb sticht der Schwanz von der übrigen Körpersfärbung ab.

Die Tapea Tasa erscheint als ein schnuckes, harmloses, kleines Geschöpf, unfähig, irgend welschen Schaden zu bringen, und beshalb anch ganz geeignet, ein Liebling des Menschen zu sein. Aber kann ein anderes Thier kann durch sein Wesen dem ersten Gindruck, welchen es macht, so widerssprechen, wie dieser Nausbeutter; denn die Tapoa Tasa ist eine der größten Plagen der Unsiedler, ein wildes, blutdürstiges und fühnes Naubthier, welches sich in dem Blute der von ihni getödteten Thiere förmlich beranscht und auf seinen Naubzügen bis in den innersten Theil der menschlichen Woh;

nungen einzudringen weiß. Ihre geringe Größe und der kleine Kopf befähigen sie, sich wie ein Wiesell durch die kleinste Dessung zu drängen, und gelangt sie wirklich in einen von Haußthieren bewohnten Raum, so withet sie hier in kaum zu glaubender Weise. Gegen das zudringliche Geschöpfschührt weder Wall noch Graben oder Umplankung. Es zwängt sich durch den engsten Spalt, es klettert, springt über Mauer und Hage und sindet so überall einen Zugang, sei es von unten oder von oben, von dieser oder sener Seite her. Zum Glück der Ansiedler sehlen der Tapoa Tasa die Nagezähne unserer Natte, welche diesem Ungezieser so oft einen Zugang zu den best verschlossenen Känmen gewähren, und eine gute Thür ist hinreichend, senen kleinen Naubgesellen abzuhalten. Aber Jedermann nunß bedacht sein, Hühnerställe und Taubenschläge auf das Sorgfältigste abzusschließen, wenn er sein Geschählen will. Hätte die Tapoa Tasa die Größe eines Zebras wolfs, aber verhältnißmäßig dieselbe Blutgier: sie würde ganze Gegenden entwölkern und unbesdingt das fürchterlichste aller Raubthiere sein.

Die Ansiedler behanpten einstimmig, daß die unablässige Versolgung, welcher die Tapoa Tasa ebensowohl seitens der Weißen als der Eingeborenen ausgesetzt ist, nicht blos auf Rechnung ihrer Ranbgier und ihres Blutdurstes zu setzen sei, sondern daß noch ein ganz anderer, besonderer Haßgegen das Thierchen hier mitwirke. Eine angegriffene Tapoa Tasa soll sich nämlich mit solcher Wuth selbst gegen den Menschen vertheidigen und ihm solche schmerzhafte, ja sogar gesährliche Bunden beisbringen, daß ihr bloses Erscheinen schon die Rachsucht des Menschen herausbeschwört. Das Thier ist wirtlich berühmt wegen seiner Widerstandstraft, und nicht einmal der scharssichtige und behende Eingeborne wagt es, sich in einen Kampf mit dem erbosten Geschöpschen einzulassen.

Die Nacht ift die gewöhnliche Zeit, in welcher die Tapoa Tasa ihr Haus verläßt und nach Bente umberstreift. Dennoch sieht man sie auch oft genug im Lichte des Tages und scheinbar unbeirrt von der Helligkeit hernmlausen. Ihre Beweglichkeit und Gewandtheit ist sehr groß und zeigt sich hanptsächlich in dem Gezweig der Bänme. Unser Thier lebt hier mehr, als auf der Erde, und springt und huscht mit der Schnelligkeit und Gesenkigkeit eines Sichhörnchens von Zweig zu Zweig, von Krone zu Krone. Der lange Schwanz nühr ihm dabei sedenfalls als vortressliches Stener oder als Bermittler des Gleichgewichts. Das Lager der Tapoa Tasa sindet man gewöhnlich in hohlen Stämmen; hier ernährt sie auch ihre Jungen. Etwas Weiteres ist mit Sicherheit nicht bekannt. Das Thier ist weit verbreitet über Anstralien und sindet sich ebenso häusig in der Ebene wie in dem Gebirge, ganz im Gegensahe zu den meisten anderen anstralischen Thieren, welche gewöhnlich auf einen bestimmten Höhensteis beschränkt sind.

Die Spikmanse scheinen unter den Bentelthieren in den Bentelmänsen (Antochinus) ihre Bertreter gesunden zu haben; denn die letztgenannten Thiere ähneln ihnen wirklich fast vollständig in der Lebensweise und im Betragen. Die Sippe, welche sie bilden, ist ziemlich zahlreich. Man tennt jeht bereits zwölf bis sunfzehn Arten. Dieselben sind weit verbreitet über das südliche Anstrasien, vermehren sich rasch und werden deshalb auch überall in großer Menge gefunden, ja sie gehören unbedingt unter die häufigsten aller Sängethiere Nenhollands. Bon der vorigen Sippe unterscheiden sie sich hanptsächlich durch ihre geringe Größe, welche bei den meisten kaum die einer gewöhnlichen Mans übertrifft und sich nur bei wenigen der Größe einer kleinen Natte nähert. Außerdem ist ihr Schwanz gleichmäßig und sehr knrz behaart. Die mittleren Schneidezähne sind oft verlängert wie bei den Borigen. Anch sie sind zumeist Bannuthiere und gehören zu den beweglichsten und gewandtesten aller Kletterer; denn sie laufen nicht blos auf der Oberseite eines wagerechten Aftes hin, sondern saulthierartig anch auf der Unterseite, aber mit der Schnelligkeit eines Bann= känfers (Certhia). Sie können ebenso gnt kopsunterst an einem Liste hinabsteigen, wie an ihm hin-

auf, und springen mit bewunderungswürdiger Behendigkeit und Sicherheit von einem Zweige uach dem anderen, dabei über ziemlich weite Entfernungen setzend.

Unser Bild stellt den gelbfußigen Bentelbild oder die gelbe Bentelmaus (Antechinus flavipes) dar, ein Thierden, welches nur wenig über fünf Zoll laug wird und einen drei Zoll langen Schwanz besitet. Der ziemlich reichliche und weiche Pelz ist im Grunde tiefgrau, außen aber schwärz-



Der gelbfüßige Bentelbild (Antechinus flavipes).

lich mit gelber Sprenkelung, an den Seiten roth= oder reter=, unten lichter gelb, Kinn und Bruft sind weißlich, der Schwanz ist licht, hier und da aber dunkler gesprenkelt.

Au diese Sippe können wir noch den Ameisens oder Spihbentler (Myrmecodius fasciatus) reihen, obwohl dieser von Manchen zu der folgenden Familie gezählt wird. Er gilt als Vertreter einer eigenen Sippe und steht bis jeht als solcher einzig da. Sein Körper ist lang, der Kopf sehr spih, die Hinterfüße sind vierzehig, die Vorderfüße sünfzehig; die Hinterbeine sind etwas länger, als die Vorderbeine. Die Sohlen sind behaart, die Zehen getrennt. Der Schwanz ist schlaff, lang und zottig. Das Weibchen hat keine Tasche, aber acht in einen Kreis geordnete Zihen. Unsfallend ist das reiche Gebiß; denn die Zahl der Zähne beträgt nicht weniger als 52, mehr, als die der übrigen Sängethiere, mit alleiniger Ansachme des Armadists nud einiger Walthiere.

Der gestreiste Ameisenbeutler ist ums erst seit kurzer Zeit bekaunt geworden und die Keuntniß, welche wir über sein Leben besitzen, deshalb noch ziemlich gering. Man darf ihn mit Recht als
eines der schönsten und auffallendsten Bentelthiere betrachten. In der Größe ähnest er ungefähr
unserem gemeinen Eichhörnchen. Seine Gestalt weist ihn der Familie der Raubbeutelthiere zu, obgleich das Gebiß dieser Einordnung widerspricht. Allein er steht überhanpt so eigenthünlich und
selbständig da, daß man, wenn man alle seine Kennzeichen berücksichtigen wollte, für ihn eine
eigene Familie bilden müßte. Die Länge seines Leibes beträgt zehn Zoll, die des Schwanzes sieben
Zoll, die Höhe am Widerrist zehn Zoll. Ein reichsicher Pelz bedeckt den Körper, der Kopf ist surz,
der Schwanz dagegen lang, schwarz und zottig behaart. Unter dem langen, ziemlich ranhen Grenneuhaar liegt dichtes, surzes Wollhaar, Schnurren stehen an den Seiten der Oberlippen und Borstenhaare unterhalb der Augen. Die Färbung und Zeichnung erinnert entsernt an den Zebrawolf und
hat dem Ameisenbentser seinen lateinischen Ramen verschafft. Die Färbung ist höchst eigenthümlich.
Das Ockergelb des vorderen Oberkörpers, welches durch eingemenzte weiße Haare lichter erscheint,
geht nach hinten zu allmählich in ein tieses Schwarz über, welches den größten Theil der hinteren

Körperhälfte einnimmt, aber durch neun weiße oder granlichweiße Anerbinden unterbrochen wird. Die ersten beiden dieser Binden, welche fast auf der Mitte des Leibes liegen, sind undeutlich und mit der Grundsarbe vermischt; die beiden solgenden sind rein gefärbt, die vier nächsten wieder durch die Grundsarbe getrübt, die neunte ist wieder vollständig rein; doch trisst man bisweilen auch Abänsderungen in Bezug auf die Anordnung und Färbung der Binden. Die gauze Unterseite ist gelblichs weiß, die Weichen sind blaßfahlgelb, die Beine an der Anßenseite blaßbrännlichgelb, an der Bordersseite weiß. Auf dem Kopfe bringen schwarze, sahlgelbe und einige weiße Haare eine brännliche Färbung zu Stande. Die Schwanzhaare sind schwarz, weiß und ockergelb durch einander, unten an der Wurzel sahlgelb, oben schwarz, immer mit weißlicher Spitze. Das Wollhaar ist weißlichgrau, die Nase, die Lippen und die Krallen sind schwarz.

Ungeachtet dieser ziemlich von einander abstechenden Färbung macht das Thier einen angenehmen



Der Ameisen = oder Spitheutler (Myrmecobius fasciatus).

Eindruck, und dieser wird noch bedentend erhöht, wenn man es lebend sieht. Es ist ebenso beweglich, wie die vorhergehenden. Wenn es in die Flucht gescheucht wird, eilt es mit kleinen Sprüngen ziemlich rasch davon, und trägt dabei den Schwanz ganz nach Art und Weise unseres gewöhnlichen Eichhorns. Die Schnelligkeit seines Lauß ist nicht eben groß, aber die Gewandtheit und Schlauheit des Thieres ersetzt solchen Mangel. In dem von der Menschuhand unberührten Walde, seinem hauptsächlichsten Ausenthalt, sindet sich überall eine Höhlung, sei es in einem Stamm oder unter dem Gewurzel oder aber eine Klust im Gestein. Und solche Zusluchtsorte weiß der Ameisenbeutler mit der größten Geistesgegenwart auch während der tollsten Berfolgung auszuspähen, und mit ebensowiel Geschick als Ausdauer zu behanpten. Nicht einmal der Rauch, das gewöhnliche Hilfsmittel des tücksichen Menschen, um ein verstecktes Thier an das Tageslicht zu bringen, soll auf unsern Ameisensbeutler die beabsichtigte Wirkung hervorbringen, und jedenfalls ermüdet der Mensch weit eher in der

Mühe, welche die Ausräncherung verursacht, als jener in seiner Ansdaner, den athnungsbeschwerens den, Instverpestenden Nauch zu ertragen. Die Hauptnahrung des Ameisenbeutlers ist durch seinen Namen ausgedrückt. Man findet ihn auch vorzugsweise in solchen Waldgegenden, wo es Ameisensarten in Menge gibt. Seine Ausrüstungen, zumal die scharsen Krallen und die lange Junge, scheinen ihn besonders auf solches Futter hinzuweisen. Die Zunge streckt er ganz nach Art des Ameisensbären unter die wimmelnde Schaar und zieht sie dann, wenn sich eine Masse der erbosten Kerse an ihr sestgebissen, rasch in den Mund zurück. Außerdem soll das Thier auch andere Kerbthiere und unter Umständen das Manna, welches aus den Zweigen der Encalypten schwiht, ja selbst Gras verzehren.

Im Gegensatz zu den Sippen der erwähnten Ranbbentler ist unser Thierchen im höchsten Grade harmlos. Wenn der Ameisenbentler gesangen wird, denkt er nicht daran, zu beißen oder zu kratzen, sondern gibt seinen Unmuth einzig und allein durch schwaches Grunzen kund. Findet er, daß er nicht entweichen kann, so ergibt er sich ohne Umstände in das Schicksal seiner Gesangenschaft, — ein Schicksal, welches ihm, weil der Mensch das nöthige Futter in hinreichender Menge nicht herbeisschaften kann, gewöhnlich bald verderklich wird.

In der Freiheit bewohnt das Thier Höhlungen aller Art, in Bäumen, in der Erde oder zwisschen Felsen, und dort wirft es auch seine Jungen, deren Zahl zwischen Fünf und Acht schwanken soll. Am häusigsten hat man ihn bis seht in den Wäldern am Schwanenflusse gesunden.

* *

Einige Natursorscher bilden aus verschiedenen Sippen die Familie der Bentelratten (Didelphys).

Es sind dies mittelgroße oder kleine Beutelthiere, welche höchstens die Größe einer Kate erreichen, aber auch oft die einer Maus nicht übertressen. Der Leib ist gedrungen, der Kopf an der Schnanze mehr oder weniger zugespitzt. Die Angen und Ohren sind groß, der Schwanz ist von sehr veränderlicher Länge und meistens ein an der Spitze nackter Greisschwanz. Die Hinterbeine sind etwas länger, als die vorderen Beine, die Psoten sind fünfzehig, der Daumen ist bisweilen gegensehbar, und bei einer Sippe sind die Zehen durch Schwinnuhänte verbunden. Den Weibchen einiger Arten sehlt die Tasche, bei anderen ist sie vorhanden, und zwar hänsiger nach hinten als nach vorn geössnet. Die Zahl der Zitzen ist sehr die veränderlich, aber meistens bedeutend. In der Zahnbildung tritt das Raubthiergepräge entschieden hervor. Die Eckzähne sind zientlich entwickelt, die Backzähne mehr oder weniger spitz und scharfzackig, die Lückzähne zweiwurzelig mit spitzen Hauptzacken, die oberen Backzähne dreiwurzelig und dreiz, settener vierseitig, die Schneidezähne kleiner oder größer, stumpfe roder schn rippentragende, sünf bis sechs rippentose, zwei Krenzbeinz und achtzehn bis einunddreißig Schwanzwirbel.

In der Borzeit fanden sich die Bentelratten auch in Europa; gegenwärtig bewohnen sie blod Amerika. Sie leben sast jämmtlich in Wäldern oder in dichtem Gebüsch und suchen sich hier in hohlen Bäumen, Erdhöhlen, zwischen dichten Gräsern und Büschen einen Ausenthalt. Eine Art bewohnt die User kleiner Flüsse und Bäche, schwimmt vortresslich und sucht sich in Erdlöchern Schuh. Alle sind Nachtthiere und führen durchgehends ein einsam herumschweisendes Leben, halten sich auch blos während der Paarungszeit mit ihrem Weibchen zusammen. Ihr Gang auf ebenem Boden, wobei sie mit ganzer Sohle auftreten, ist ziemlich langsam und unsicher; die meisten vermögen aber, wenn auch nicht ohne alle Mühe, Bäume zu erklettern; und zwar sind dies diesenigen, deren Schwanz zum Greiswerkzeug geworden ist, vermittelst dessen sie sich an die Aeste aufhängen und stundenlang in solcher Stellung verbleiben können. Aus der Flucht eilen sie in kurzen Sähen davon. Unter ihren Simnen scheint der Geruch am besten ausgebildet zu sein. Die gesstigen Fähigkeiten sind sehr

gering, obgleich fich eine gewiffe Schlanbeit nicht leugnen läßt; nanientlich verstehen sie es gut, Fallen Ihre Nahrung besteht in fleinen Sängethieren, Bögeln und beren Giern, aller Art zu vermeiden. auch wohl in fleinen Lurchen, in Kerbthieren und deren Larven und in Würmern; im Nothfalle fressen sie auch Früchte. Die im Wasser lebenden Schwimmbentler verzehren hauptsächlich Fische, die größeren Arten besneben die Wohngebände des Menschen und würgen hier alle Thiere ab, deren fie habhaft werden fonnen, laben fich an deren Blute und berauschen fich förmlich darin. Stimme laffen fie blos dann ertonen, wann fie gemißhandelt werden; fie besteht in eigenthumlich zischenden Lauten. Bei Berfolgung seben sie fich niemals zur Wehr, und die meisten baben die Eigenthümlichkeit, sich zu verstellen, wenn sie sich nicht mehr verbergen können. In der Angst verbreiten sie einen starken, widrigen, fast knoblandsähnlichen Geruch. Sie sind sehr fruchtbar; denn die Zahl ihrer Jungen beträgt zwischen Bier und Sechszehn. Diese Jungen kommen bei den meisten in einem Zuftande zur Welt, welcher felbst unter ben Beutelthieren ohne Gleichen bagusteben icheint. Die Arten, bei denen die Weibeben einen vollkommenen Bentel baben, tragen ihre Jungen in diesem lange Zeit mit sich herum; die übrigen uchmen sie, sobald sie einigermaßen erwachsen sind, auf den Riden, und die kleine Gesellschaft besestigt sich bier entweder mit den Krallen im Felle oder, was noch häufiger ist, mit ihrem Schwanze an den Schwanz der Mutter.

Die greßen Arten sind sehr schädliche Thiere, während die kleineren vollkommen harmlos sind; gleichwohl werden alle ihres widrigen Anssehens halber und der Sünden wegen, die sich die größeren Berwandten zu Schulden kommen lassen, auß eifrigste gehaßt und verfolgt. Nach Burmeister fängt man sie in Brasilien, indem man ihnen an einer geeigneten Stelle Branntwein vorsetzt. Sie trinken denselben leidenschaftlich gern und werden bald nach dem Genusse trunken und wehrlos. Die Neger essen den Fleisch der Erbeuteten, und von einer einzigen Art spinut man das Haar, da der Pelzsenst nicht zu gebrauchen ist, sondern vielmehr gewöhnlich ausslicht, als wäre er von den Motten zerstressen. An die Gefangenschaft gewöhnt sich die größere Mehrzahl leicht und schnell, doch erfrenen sie ihren Besitzer sehr wenig. Ihre ganze Thätigkeit beschränkt sich auf das Fressen und Schlafen.

Win können die eigentlichen Bentelratten (Didelphys) zuerst betrachten, schon ans dem Grunde, weil sie am bekanntesten geworden sind. In vielen Arten über ganz Amerika verbreitet, haben sie in tüchtigen Natursprschern eistige und sergfältige Beobachter gesunden, und das Hanptssächlichste, was wir über die Fortpslanzung der Bentelthiere überhaupt, zumal über die Entwickelung der Immgen wissen, bernht auf den Beobachtungen der gedachten Gelehrten. Meine Leser werden bemerkt und mir Necht gegeben haben, daß ich stets mit besonderer Borliebe meinen Beschreibungen die Schilberung Rengger's zu Grunde geseth habe. Dieser ausgezeichnete Natursorscher unn hat auch über die Beutelratten Beobachtungen gemacht, und deshalb kann man sicher sein, daß wir im Folgenden die Lebensgeschichte der Beutelratten ziemlich erschälberadelt sehen werden.

"In der Mitte des Winters," sagt Rengger von den in Paraguay lebenden Arten der Bentele, ratten, "im Augustmeuat nämlich, scheint bei ihnen die Begattungszeit einzutreten; wenigstens trisst man in diesem Monate häusig die beiden Geschlechter bei einander an und sindet im daranfsolgenden Monat trächtige Weibchen. Diese wersen nur einmal im Jahre. Die Zahl ihrer Jungen ist weder bei den Arten, noch bei den verschiedenen Weibchen einer Art dieselbe. Ich sand bei einer Art die vierzehn Junge, oft aber nur acht oder vier und einmal blos ein einziges. Die Tragzeit dauert etwas mehr als drei Wochen. Ansang des Weinmenats kommen die Jungen zur Welt und treten sogleich unter den Bentel oder unter die Haufalten am Bauche der Antter, wo sie sich an den Zisen ansangen und so lange in dem Zustande bleiben, dis sie ihre vollkommene Ausbildung erreicht haben. Dies geschieht nach sunfzig und einigen Tagen. Alsdann verlassen sie den Bentel, nicht aber die Mutter, indem sie sich, auch wenn sie schon fressen, in dem Pelze derselben sesthalten und so von ihr noch einige Zeit herungetragen werden."

Rengger berichtet nun, daß er blos über eine Art Beobachtungen machen konnte, von biefer-

aber die Weibchen theils während ihrer Tragzeit oder im Augenblicke des Gebärens, theils nach der Geburt untersucht, und fährt dann fort:

"Die Tragzeit der betreffenden Art fällt in den Gerbstmonat und danert etwa 25 Tage. Bäherend dieser Zeit bemerkt man einen Zusluß der Säste gegen die Wände des Bentels, ein Anschwellen seiner Ränder und eine Erweiterung desselben. Die Embryonen oder Thierkeime liegen zum Theil in den Hörnern, zum Theil in dem Körper der Gebärmutter, nie aber in den henkelförmigen Fortssähen derselben. Nach den ersten Tagen der Empfängniß erscheinen sie blos als gallertartige, runde Körperchen, bei denen man selbst durch das Vergrößerungsglas keine Verbindung mit der Gebärmutter, wohl aber als erste Spur der Ausbildung des Leibes einen seinen, blutigen Streisen bemerkt. Gegen das Ende der Tragzeit hingegen, wo die Embryonen eine Länge von beinahe sechst Linien erreicht haben, sindet man sie von einer Haut umgeben und mit einem Nabelstrange, welcher sich vermittelst mehrerer Fasern an die Gebärmutter anseht. An der Frucht selbst nimmt man auch mit unbewassneten Auge deutlich den Kopf, die vier Beine und den Schwanz wahr. Uebrigens sind in diesem Zeitpunkte nicht alle Jungen gleich ausgebildet, es herrscht im Gegentheil unter ihnen eine Art von Stusenreihe; und zwar sind diesenigen, welche den fallopischen Röhren am nächsten liegen, in ihrer Organisation auch am wenigsten vorgerückt."

"Neber die Art, wie der Embryo aus der Gebärmutter in die Scheide gesangt, habe ich Folgendes beobachtet: Bei einem Weibchen, das ich in den ersten Tagen des Weimmonats tödtete, sand ich in seiznem verschlossenen Bentel zwei ganz kleine Junge, dann aber in dem linken henkelsörmigen Fortsatze der Gebärmutter einen auszewachsenen Embryo, der von keinem Häntchen mehr umgeben war und dessen Nabelstrang in keiner Verbindung mit den Wänden des Fortsatzes stand. In dem Körper der Gebärmutter lagen noch zwei andere Embryonen, deren Nabelstrang sich aber von denselben noch nicht abgelöst hatte. Uebrigens war die Gebärmutter sowie ihr Fortsatz außer der gewöhnlichen Ausdehzung nicht im geringsten verändert. Die Embryonen treten also bei dieser Bentelratte aus dem Körper der Gebärmutter in die henkelsörmigen Fortsätze derselben und erst von diesen in die Scheide."

"Wie man fieht, werden die Jungen nicht alle zugleich geboren. Es verstreichen vielmehr drei bis vier Tage zwijchen der Geburt des ersten und des letzten Jungen. Wie sie in den Beutel gelangen, habe ich nie beobachten können. Möglich ist, daß der Bentel während der Geburt gegen die Scheide zurückgezogen wird, so daß die Jungen durch die Geburtsarbeit selbst in den Beutel geschoben werden. Die neugeborenen Thierchen find und bleiben noch einige Zeit wahre Embryonen. Ihre Größe beträgt höchstens sechs Linien, ihr Körper ist nackt, der Ropf ist im Berhältniß zu den übrigen Theilen groß, die Angen sind geschlossen, die Nasenlöcher und der Mund hingegen offen, die Ohren in Quer= und Längenfalten gusammengelegt. Die Borderbeine find über der Bruft, die hinteren über dem Banche gekrenzt und der Schwanz ist nach unten gerollt; sie zeigen auch auf äußere Reize nicht die geringste Bewegung. Richtsdestoweniger findet man sie kurze Zeit, nachdem sie in den Bentel gelangt find, an den Ziten angesogen. Es ist nun kaum benkbar, daß Thiere in einem solden Embryonenzustande ohne alle Hilse eine Zitze auffnden und fich ansangen können. Ich vermuthe dagegen, daß sie von der Mutter an die Bigen gelegt werden, wogn berfelben ohne Zweifel die entgegensetharen Daumen dienen. Die Jungen bleiben nun beinahe zwei Monate in dem Bentel, ohne die Zigen zu verlaffen, ausgenommen in den letten Tagen. In den ersten zwei Monaten bemerkt man keine andere Beränderung an ihnen, als daß sie bedeutend zunehmen und daß sich die Borstenbaare am Munde zu zeigen anfangen. Nach vier Wochen werden sie ungefähr die Größe einer Sansmans erreicht haben, der Belz tritt über den ganzen Körper hervor, und sie können einige Bewegung mit den Borderfüßen machen. Nach Azara sollen sie sich in diesem Alter schon auf den Etwa in der siebenten Woche werden sie fast so groß, wie eine Ratte; dann Küßen halten können. öffnen sich die Angen. Bon dieser Zeit an hängen sie nicht mehr den ganzen Tag an den Zitzen und verlaffen auch guweilen den Beutel, kehren aber fogleich wieder in denselben guruck, sowie ihnen Gefahr droht. Bald aber verschließt ihnen die Mutter den Beutel, der sie nicht mehr alle fassen kann, und trägt sie dagegen während mehrerer Tage, bis sie ihren Unterhalt zu finden selbst im Stande sind, mit sich auf dem Kiden und den Schenkeln herum, wo sie sich an den Haaren sesthalten."

"Während der ersten Tage nach der Geburt sondern die Milchdrüsen blos eine durchsichtige, etwas klebrige Flüssigkeit ab, die man in den Magen der Jungen findet; später wird diese Flüssigkeit immer stärker und endlich zu wahrer Milch. Haben die Jungen einmal die Zitzen verlassen, so hören sie auf, zu sängen, und die Mutter theilt ihre Bente mit ihnen, besonders wenn diese in Bögeln oder Eiern besteht."

"Noch will ich einer Beobachtung erwähnen, welche Dr. Parlet bei einem sängenden Weibehen gemacht haben wollte. Weder er, noch ich, hatte je ersahren können, wie die Sänglinge sich ihres Kothes und Harnes entledigen. Nachdem, während meiner Abwesenheit, ein Weibchen, welsches daselbst geworfen hatte, sünf Wochen lang von demselsben beobachtet worden, berichtete er mir bei meiner Nückfehr, daß die Inngen während der ersten Tage nach der Geburt keinen Koth von sich geben und daß Dies erst geschieht, wenn dieselben wenigstens-24 Tage alt sind, und daß dann die Mutter von Zeit zu Zeit zu diesem Iwecke den Ventel öffnet."

"Alle Bentelratten, welche ich in Varagnah angetroffen habe, laffen fich einigermaßen gahmen, d. h. fie gewöhnen sich an den Menschen, daß man sie berühren und herumtragen fann, ohne von ihnen gebiffen zu werden, nie aber lernen sie ihren Wärter kennen und zeigen überhaupt nicht den geringsten Verstand. In Paragnay fällt es nicht leicht Jemandem ein, eine Bentelratte zu gahmen. Ihr Aussehen ist zu häßlich und der Geruch, den sie von sich geben, zu abschreckend. Auch werden fie mit als die gefährlichsten Feinde des zahmen Geflügels angesehen, selbst wenn sie sich in der Gefangenschaft befinden. Des Schadens wegen, den fie aurichten, werden sie überall von den Menschen verfolgt. Man fängt sie entweder in Fallen oder lauert ihnen des Nachts auf und tritt, sowie sie sich dem Sühnerhof nähern, ihnen plöglich mit einem Lichte entgegen. Dadurch geblendet, wissen sie nicht zu entfliehen und werden leicht todtgejchlagen." -

Unter diesen Thieren ist wohl das Opossum (Didelphys virginiana) das bekannteste. Das merkwürdige Thier hat, weil es eine der gemeinsten Arten ist, wegen seiner



Das Opossum (Didelphys virginiana).

rattenähnlichen Gestalt seiner ganzen Sippschaft den Namen Bentelratten verliehen. Es ist von der Größe einer Hanskape und die größte Art der ganzen Sippe. Weder die Färbung, noch irgend welche Annuth oder Annehmlichkeit in seinen Sitten zeichnen es aus, und so gilt es mit Recht als ein höchst widriges Geschöps. Die Leibeslänge des Opossuns beträgt über 1½ kuß, die des Schwanzes sast einen Fuß, die Höhe am Widerrift acht Zoll. Der Leib ist nur wenig gestreckt und ziemlich schwerfällig, der Hals kurz und diek, der Kopf lang, an der Stirn abgeslacht und allmählich in eine lange, zugespiste Schnauze übergehend. Die Beine sind kurz, die Zehen von einander getrennt und sast von gleicher Länge, die Hintersüße mit einem den übrigen Zehen entgegenschbaren Daumen vers

sehen. Der ziemlich dicke, runde und spitze Schwanz ist blos an seiner Wurzel behaart und von da bis zu seinem Ende nackt und von seinen Schuppenhaaren umgeben, zwischen denen nur hier und da einige kurze Haare hervortreten. Er ist ein Rollschwanz, welcher von denk Thiere nach abwärts gervollt getragen wird und ihm beim Klettern wesenkliche Dienste leistet. Das Weibchen hat einen vollskommenen Beutel.

Nordamerika ist die Heimat des Opossuns, und es findet sich dort von Mejiko an bis in die kälteren Gegenden der nördlichen Vereinigten Staaten, bis Pennsplvanien und an die großen Seen Canadas. In den mittleren Theilen dieses gewaltigen Landstrichs wird es überall häusig gefunden und zwar keineswegs zur Frende der Menschen. Wälder und Gebüsche sind seine Ausenthaltsorte, und je dichter dieselben sind, um so lieber hält sich das Opossun in ihnen auf.

Bevor ich über die Lebensweise und Sitten des sonderbaren Geschöpfes ansführlicher berichte, will ich dasselbe meinen Lesern mit Andubon's Worten vorstellen; denn nach seiner Anführung bin ich im voraus der Theilnahme für das Opossum gewiß, so häßlich es auch sonst sein mag.

"Mir ift," sagt der vortrefsliche Beobachter, "als sähe ich noch jett eines über den schnelzenden Schnee langsam und vorsichtig dahintrippeln, indem es am Boden hin nach Dem schnuppert, was seinem Geschmack am meisten zusagt. Jett stößt es auf die frische Fährte eines Huhnes oder Hasens; es erhebt die Schnanze und schnüffelt. Endlich hat es sich entschieden und eilt auf dem gewählten Wege vorwärts, so schnell wie ein gnter Fußgänger. Nun such es und scheint in Berlegenheit, welche Nichtung es weiter verfolgen soll; denn der Gegenstand seiner Verfolgung hat entweder einen beträchtlichen Sat gemacht oder wohl einen Haken geschlagen, ehe das Opossum seine Spur aufgenommen hatte. Es richtet sich auf, hält sich ein Weilchen auf den hinterbeinen, schaut sich um, spürt aufs nene und trabt dann weiter. Aber seht, am Tuße eines alten Bannes, macht's entschieden Halt. Es geht rund um den gewaltigen Stamm siber die schneebedeckten Wurzeln und sindet zwischen diesen eine Oeffnung, in welche es im Nu hineinschläpft."

"Mehrere Minuten vergehen: da erscheint's wieder, schleppt ein bereits abgethanes Eich = hörnchen in seinem Maule herans und beginnt, den Bann zu ersteigen. Langsam klimmt es empor Der erste Zwiesel scheint ihm nicht anzustehen: es deukt wohl, es möchte hier allzusehr den Bliden eines bösen Feindes ausgeseht sein, und somit steigt es höher, bis es die dichteren Zweige bergen können, die mit Weinranken durchslochten sind. Hier sehr es sich zur Ruhe, schlingt seinen Schwanz um einen Zweig und zerreißt mit den schwafen Zähnen das unglückliche Eichhöruchen, das es dabei immer mit den Vorderpfoten hält."

"Die lieblichen Frühlingstage sind gekommen; kräftig schossen die Blätter: das Opossum aber nuß innner noch Hunger leiden und ist fast gänzlich erschöpft. Es besucht den Nand der Buchten und frent sich, einen jungen Frosch zu sehen, der ihm eine leidliche Mahlzeit gewährt. Nach und nach brechen Moosbeeren und Nessell auf, und vergnügt schmaust es die jungen Stengel. Der Morgenruf des wilden Truthahus entzückt das Ohr des listigen Geschöpfes; denn es weiß sehr wohl, daß es bald auch die Henne hören und ihre Spur bis zu dem Neste anffindig machen wird; dort wird es dann mit Wonne die Eier ansschlürsen."

"Auf seinen Reisen durch den Wald, bald auf dem Boden, bald in der Höhe von Baum zu Baum, hört es einen Hahn krähen, und sein Herz schwillt bei der Erinnerung an die saftige Speise, mit welcher es sich im vorigen Sommer am benachbarten Meierhose eine Güte that. Höchst vorsichtig jedoch rückt es vor und birgt sich endlich im Hühnerhans selbst."

"Biederer Baner! warum haft du vorigen Winter soviel Krähen weggeschossen und Raben bazu? Run, du hast deinen Spaß gehabt: jest aber eile ins nahe Dorf und verschaffe dir hinreischenden Schießvorrath, pute deinen rostigen Anhsuß, stelle deine Fallen auf und lehre deine trägen Köter, um dem Opossum aufzulanern. Dort kommt es! Die Sonne ist kaum schlafen gegangen, aber des Strolches Hunger ist längst wach. Hörst du das Kreischen deiner besten Henne, die es gepackt hat? Das listige Thier ist auf und davon mit ihr. Jest ist Nichts weiter zu thun; höchstens

fanust du dich hinstellen und auch noch auf Füchse und Eulen anstehen, welche bei dem Gedauken srohlocken, daß du ihren Feind und deinen Freund, die arme Kräse, weggeputzt hast. Die werthsvolle henne, der du vorher so gegen ein Dutzend Cier untergelegt hast, ist diese jetzt glücklich lossgeworden. Trotz all ihres ängstlichen Geschreies, trotz ihrer gesträndten Federn hat das Opossum die Cier verspeist, eins nach dem andern, und nun schan nur, wie der arme Logel im Hose herumslänst und selbst jetzt noch in wahnwitziger Angst nach seinen Jungen rust!"

"Das kommt asso von deinem Krähenschießen her. Wärest du barmherziger und gescheiter geswesen, so wäre das Opossum wohl im Walde geblieben und hätte sich mit einem Eichhöruchen bes gungt oder mit einem Hästein, mit den Eiern des Truthahus oder mit den Trauben, die so reichlich die Zweige unserer Waldbäume schmücken: Aber ich rede dir vergeblich vor!" —

"Doch auch angenommen, der Bauer hätte das Opossum über der That ertappt, — dann spornt ihn sein Aerger an, das arme Thier mit Fußtritten zu mißhandeln. Dieses aber, wohlbewußt seiner Widerstandsunsähigkeit, rollt sich zusammen wie eine Augel. Zemehr der Bauer rast, destoweniger läßt sich das Thier etwas von seiner Empfindung merken. Zuseht liegt es da, nicht todt, aber erschöpft, die Kinusaden geöfsnet, die Zunge heranshängend, die Augen getrübt, und so würde es daliegen, bis die Schmeißsliege ihre Gier auf den Pelz sezte, wenn nicht sein Duälgeist sortginge. ""Sicherlich,"" sagt der Bauer, ""das Vieh muß todt sein."" Bewahre, Leser, es "opossumt" ihm nur Etwas vor. Und kanm ist sein Veind davon, so macht es sich auf die Beine und trollt sich wieder in den Wald."

Ich glaube, daß ich diese anunthige Schilderung blos noch etwas zu vervollständigen brauche, um das Leben und Treiben der Beutelratte jedem meiner Leser hinlänglich kennen zu lehren.

Das Opossum ist ein Baumthier, wie seine ganze Andrüftung beweist. Auf bem Boden ist es ziemlich langsam und unbehilflich. Es tritt beim Gehen mit ganzer Sohle auf. Alle Bewegungen sind träg, und selbst der Lauf fördert nur wenig, obgleich er and einer Neihe von paßartigen Sprünzen besteht. In den Baumkronen dagegen klettert das Thier mit großer Sicherheit und auch ziemlich hurtig umber. Dabei kommt ihm der abgesonderte Daumen seiner Hinterhände, mit welchem es die Aeste umspannen und festhalken kam, sowie der Rollschwanz gut zustatten. Nicht selten hängt es sich an sehterem auf, wie unsere Abbildung es zeigt, und verbleibt stundenlang in dieser Lage. Sein schwerfälliger Ban hindert es freilich, mit derselben Schnelligkeit und Gewandtheit zu kletteru, wie die Vierhänder oder Nager es vermögen; doch ist es auf dem Baum so ziemlich vor Feinden geborgen. Am Boden muß es, wenn ihm seine Verfolger auf die Näthe gehen, zur Versstellung greisen, um sich zu retten. Unter seinen Sinnen ist der Gernch besonders ausgebildet und das Spurvermögen soll sehr groß sein. Gegen blendendes Licht zeigt es Empfindlichseit und vermeizdet es deshalb sorgfältig. Dies genügt also, um auzunehmen, daß auch das Gesicht ziemlich gut sein muß. Die auderen Sinne aber stehen unzweiselbaft auf einer sehr niedrigen Stufe.

In den großen, dunklen Wäldern schleicht das Opossum Tag und Nacht umher, obgleich es die Dunkelheit immer dem Lichte vorzieht. Da aber, wo es Gesahr befürchtet, ja schon da, wo ihm die Helle beschwerlich fällt, erscheint es blos nachts, verschläft den ganzen Tag in Erdhöhlen oder Baumhöhlungen. Anr zur Zeit der Paarung lebt es mit seinem Weibchen zusammen; im gauzen übrigen Jahre sührt es ein einsames, ungeselliges Leben nach Art aller ihm nahe verwandten Thiere. Es hat keine bestimmte Wohnung, sondern benutzt jeden Schlupswinkel, den es nach vollbrachter Nachtwanderung mit Anbruch des Morgens entdeckt. Ist ihm das Glück besonders günftig und sindet es eine Höhlung auf, in welcher irgend ein schwacher Nager wohnt, so ist ihm das natürlich um so lieber; denn dann umß der Urbewohner einer solchen Behansung ihm gleich zur Nahrung dienen. Es verzehrt, wie wir aus Andubon's Schilderung annehmen können, alle kleinen Sängethiere und Bögel, welche es erwischen kann, ebenso auch Gier, mancherlei Lurche, größere Kerse, deren Larven und selbst Würmer, begnügt sich aber auch in Ermanglung von thierischer Nahrung mit Banmsrüchten, z. B. mit Mais und nahrungshaltigen Wurzeln. Blut zieht es allen

übrigen Speisen vor, und deshalb wüthet es da, wo es kann, mit unbeschreiblicher Mordgier. In den Hühnerställen tödtet es oft sammtliche Bewohner und saugt dann blos deren Blut aus, ohne ihr Fleisch anzurühren. Dieser Blutgenuß berauscht es derart, daß man es morgens uicht selten mitten unter dem todten Gestügel schlasend antrisst. Im Ganzen vorsichtig, wird es, so lange es seiner Blutgier fröhnen kann, vollkommen blind und taub, vergißt jede Gesahr und läßt sich, ohne von seinem Morden abzustehen, von den Hunden widerstandslos erwürgen oder von dem erbosten Bauer todtschlagen.

Man hat durch Beobachtung an Gefangenen mit hinlänglicher Sicherheit festgestellt, daß das Weibchen ungefähr nach vierzehntägiger Tragzeit seine Jungen wirst oder, besser gesagt, aus dem Mutterleibe in den Bentel befördert. Die Zahl der Jungen ichwankt zwischen Bier und Sechszehn, die Reime find aufänglich noch gang formlos und klein, wie wir oben bemerkten, eber einem gallertartigen Alinupchen, als einem Sängethiere ähnlich. Sie haben ungefähr die Größe einer Erbse und wiegen blos fünf Gran. Augen und Ohren fehlen, nicht einmal die Mundspalte ift deutlich, obwohl fie natürlich hinlänglich ausgebildet fein muß, um als Berbindungsmittel zwischen den Thierkeimen und seiner Mutter zu dienen. Der Mund entwickelt sich auch viel eher, als alle übrigen Theile des Leibes; denn erft viel später bilben sich die Angen und Ohren einigermaßen aus. Nach etwa vierzehn Tagen öffnet sich der Beutel, welchen die Mutter durch besondere Santmuskeln willfürlich verengern oder erweitern kann, und uach etwa funfzig Tagen find die Jungen bereits vollftändig ausgebildet. Sie haben dann die Größe einer Maus, find überall behaart und öffnen nun auch die Augen. Nach sechszig Tagen Saugzeit im Beutel ist ihr Gewicht auf mehr als das himdertfache des fruberen geftiegen: fie wiegen jeht 21/2 Loth. Die Mutter gestattet unter keiner Bedingung, daß ihr Beutel geöffnet werde, um die Jungen zu betrachten. Gie hält jede Marter aus, läßt sich sogar über dem Fener aufhängen, ohne sich solchem Verlangen zu fügen. Erst wenn die Zungen die Größe einer Ratte erlangt haben, verlaffen fie den Bentel, bleiben aber auch, nachdem fie schon laufen können, noch bei der Mutter und lassen diese für sich jagen und sorgen.

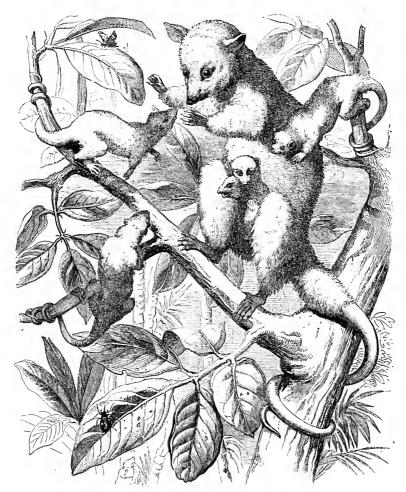
Wegen des Schadens, den das Opossum unter dem Hausgestügel anrichtet, wenn es einmal in einen Meierhof einbricht, wird es überall gehaßt und schaungslos versolgt. Zumal die Neger sind eisrige Feinde des Thieres und erlegen es, wo sie nur können, und zwar weil sie es am besten zu benutzen vermögen. Das Wildpret des Opossums nämlich ist für europäische Gammen ungenießbar; denn ein äußerst widriger, stark knoblanchartiger Gernch, welcher aus zwei, zu beiden Seiten des Mastedarms liegenden Drüsen stammt, theilt sich auch dem Fleische mit und verdiebt es nach unserer Ausicht vollständig, während die Neger derartige zarte Nücksichten eben nicht hegen.

Das Gesangenleben des Opossuns entspricht Voraussehungen, zu welchen man sich durch Auf dus dubon's malerische Feder etwa veranlaßt sehen könnte, durchaus nicht. Ich muß nach meinen Erschrungen behaupten, daß dieses Thier noch langweiliger ist, als der Raub beutler oder Ventels marder. Regungslos, in sich zusammengerollt, liegt es den ganzen Tag über in seinem Käsig, und nur wenn man es reizt, bequemt es sich wenigstens zu einer Bewegung: es össuet den Rachen so weit als möglich und solange, als man vor ihm steht, gerade, als ob es die Maulsperre hätte. Von dem Verstand, welchen Audubon am wildlebenden Thiere beobachtete, bemerkt man keine Spur. Es ist träge, saul, schlässischig und erscheint erschrecklich dumm: mit diesen Worten ist sein Betragen in der Gesangenschaft am besten beschrieben.

Bon den eigentlichen Bentelratten unterscheiden sich die Schupatis (Philander) hauptsächlich durch den unvollkommenen Bentel des Weibchens. Dieser wird nämlich nur durch zwei Hautsatten gebildet, welche sich über die an den Zihen hängenden, uoch unausgebildeten Jungen hinweglegen.

Die größte Art aller Schupatis und zugleich die größte Beutelratte überhaupt ist der Krebs: beutler (Philander cancrivorus), ein Thier von sechszehn Zoll Körperlänge, mit funfzehn Zoll angem Schwanze. Er ist besonders durch sein über drei Zoll langes, tiesschwarzbraunes, an der Wurzel hellschnuzig, gelblichweißes Stachelhaar von den übrigen Arten der Familie ausgezeichnet. An den Seiten tritt das Gelbe mehr hervor. Der Bauch ist bräunlichgelb bis gelblichweiß. Das kurze Haupthaar ist schwarzbraum; über den Augen, bis zu den Ohren verlänst eine gelbliche Binde. Die Ohren sind schwanzes, während die Endhälfte weißlich ist.

Der Krebs: oder Krabbenbentler icheint ziemlich weit, vielleicht über das ganze beiße



Der Areb&= ober Arabbenbentler (Philander cancrivorus).

Amerika verbreitet zu sein und findet sich sehr zahlreich in den Waldungen Brasiliens, am liebsten in der Nähe von Sümpsen, welche ihm Krebse und Krabben liesern. Er lebt fast nur auf den Bäusmen und kommt blos dann auf die Erde herab, wenn er unten jagen will. Sein vollkommener Rollschwanz macht ihm das Klettern leicht; man sieht ihn in keiner Stellung, ohne daß er sich durch dieses Wertzeug sestgeng sestgemacht hätte, und sobald er zur Ruhe kommt, ist es das Erste, was er thut, den langen Rattenschwanz ein paar Mal um den nächsten Zweig zu ringeln und sich so zu versichern. Auf dem Erdboden geht er langsam und schlecht; dennoch weiß er kleinere Säugethiere, Lurche und Kerbsthiere, sowie namentlich Krebse, sein Lieblingssintter, zu berücken. In den Bännen stellt er Bögeln

und deren Restern nach, doch frist er auch Früchte, wie das Opossinn und seine anderen Berwandten. And er soll zuweisen die Höhnerhöfe besuchen und dort unter Höhnern und Tanden große Berswösstungen aurichten. Die Jungen des Kredsbeutsers sind während ihrer Kindheit sehr verschieden von den Alten gefärdt. Kurz nach ihrer Geburt sind sie vollkommen nacht, wenn sie aber soweit erwachsen sind, daß sie den Bentel verlassen können, bekleidet ein kurzes, seidenweiches Haar von glänzendem Ansberann ihren Körper, und erst nach und nach ninnnt es die dunkle, brannschwarze Kärbung der Alten an. Alle Berichterstatter sind einstimmig, daß die aus dem Bentel geschlüpsten Thierchen, wie sie sich um ihre Mutter und auf dieser hernundewegen, ein allerliehstes Schauspiel geswähren. Im übrigen ähnelt das Thier in seiner Lebensweise und in seinen Sitten der bekannteren Aenasskatte (Philander dorsiger), welche mehr den Osten und Norden Brasisiens bewohnt und in niederen, mit Urwäldern bedeckten Ebenen seht. Sie ist der eigentsiche Bertreter der Schupatis, weil ihr Bentel am unvollkommensten ist. Ihre Körperlänge beträgt $5\frac{1}{2}$ Zoll, die Länge des Schwanzes sieden Zoll, die Höhe am Wiederist $1\frac{1}{2}$ Zoll: sie ist dennach etwas kleiner, als unsere



Die Menea 8 = Ratte (Philander dorsiger).

Hange, dünne, runde und spitze, au der Burzel dicht behaarte, dann nackt geringelte und geschnepte Schwanz ist ein echtes Greiswerkzeng. Die Behaarung ist kurz, glatt, dicht, weich und wollig, ohne eigentsche Grannenhaar. Auf der Burzel bicht behaarte, dann nacht geringelte und geschnepte Schwanz ist ein echtes Grannenhaar. Auf der Burzel bicht behaarte, dann nacht geringelte und geschuppte Schwanz ist ein echtes Grannenhaar. Auf der Derseite ist sie grandrann, auf der Unterseite weißlichgelb gesfärbt. Das Ange unight ein dunkelbranner Flecken; die Stirn, der Nasenricken, die Bangen und die Füße sind gesblichweiß.

Die Aleneas Ratte ift auch ein Baumthier, doch keineswegs ein besonders schnelles. Ihr Gang auf ebenem Boden ist noch schlechter und unsicherer, als ihre Bewegungen in den Bäumen. Sie wandert in ihrem sandigen Gebiet von Krone zu Krone, von Baum zu Baum, von einem Theise des Waldes zu dem anderen, ohne ein bestimmtes Lager zu haben. Den Tag bringt sie gewöhnlich

im dichtesten Gesträuch oder zwischen recht landigen Aesten, vielleicht auch in einem hohlen Stamme zu; nachts geht sie nach Nahrung aus. Nur während der Paarungszeit sindet man Männchen und Weibchen zusammen; den übrigen Theil des Jahres seben die Geschlechter für sich. Ihre fünf dis sechs Imgen kommen noch sehr unausgebildet zur Welt, saugen sich aber sozleich an den Zihen sest und hängen hier wie Früchte an einem Baume. Wenn sie Haure bekommen haben, sehen sie sich der Mutter auf den Nücken und halten sich mit ihren Schwänzen sest, indem sie dieselben um den Schwanz der Alten schlingen. Selbst wenn sie schon fast erwachsen sind und der mütterlichen Pflege oder der Muttermilch kann mehr bedürfen, bleiben sie noch immer in der Nähe der Alten, und stücken bei drohender Gesahr schnell auf deren Rücken, klammern sich an und lassen sich von ihr nach einem sicheren Orte tragen. Hiervon erhielt das Thier seinen Ramen. In der Angst sträubt die Alte die Haare ihres Nückens, gibt einen zischenden Laut von sich und verbreitet einen eigenthüms lichen, unangenehmen, fast knoblauchartigen Geruch aus ihren Afterdrüsen.

Der Schaden, welchen das Thier verursacht, ist sehr gering, der Ruben aber eben so unbedenstend. Die Neger essen ihr Fleisch.

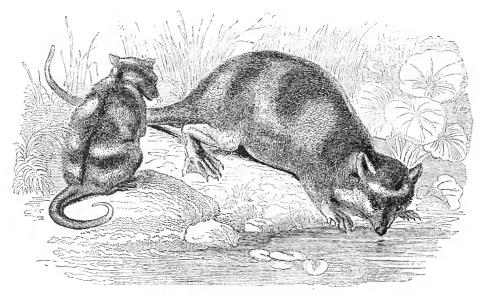
Die letzte Sippe unserer Familie enthält das einzige, bis jetzt bekannte Bentelthier, welches vorzugsweise im Wasser sebt, den Schwimmbentler (Chironectes variegatus) nämlich. Man hat bis jetzt blos diese eine Art der Sippe aufgefunden und auch von ihrem Leben und Treiben nur wenig ersahren können. Der Schwimmbentler ist schon längst bekannt, jedoch niemals ordentlich beobachtet worden. Buffon nennt ihn den kleinen Otter von Guhana, andere Natursorscher erwähnen seiner unter dem Namen des Demeraraotters. Die Engländer bezeichnen es mit dem Landnamen ?) a po ch.

Im Ganzen ähnelt der Schwinnmbentler den eigentlichen Bentelratten noch am meisten; nur der Bau seiner Füße ift es, welcher ihn unterscheidet. Die Vorders und hinterfüße sind fünfzehig, diese aber merklich größer, als jene, und durch große Schwinnnhäute, welche die Zehen verbinden, sewie durch starke, lauge und sichelförmige Krallen vor den Vorderfüßen ausgezeichnet. Die Zehen der letzteren tragen blos kleine, schwache und kurze Krallen, welche so in den Ballen eingesenkt sind, daß sie beim Gehen den Voden nicht berühren. Der Danmen ist verlängert, und hinter ihm besindet sich noch ein knöcherner Fortsatz, aus einer Verlängerung des Fersenbeines herrührend, gleichsam als sechste Zehe. Der sehr lauge Schwanz ist blos an der Burzel kurz und dicht behaart, im übrigen mit versschobensvierseitigen Schüppchen bekleidet. Der Kopf ist verhältnismäßig klein, die Schnanze laug und zugespitzt; die Schlen sind nacht, der Pelz ist weich. Das Weibchen hat einen vollständigen Beutel, das Männchen einen dicht und pelzig behaarten Hodensack. Im Zahnbau ähnelt der Schwinnmbeutler den eigentlichen Beutelratten fast vollständig. Bon seinem inneren Leibesdan ist noch nichts Genügendes bekannt.

Unser Thier gehört unzweiselhaft zu den merkwürdigsten Mitgliedern der gauzen Ordnung. Im Allgemeinen hat est ungefähr das Aussiehen einer Ratte. Die Ohren sind ziemlich groß, eiförmig gerundet, häntig und nacht, die Angen klein. Große Backentaschen, welche sich weit rückwärts in die Mundhöhle öffnen, lassen das Gesicht oft dicker erscheinen, als es wirklich ist. Der gestreckte, walzenförmige, aber eher untersetzte als schlanke Leib ruht auf kurzen Beinen mit breiten Füßen, deren Borderpaar vollkommen getrennte, sehr lange und dünne Zehen hat, während die Hintersüße sich als starke Ruder kennzeichnen. Der Schwanz ist fast von gleicher Länge mit dem Körper, und ein Rollschwanz, obzleich er wohl nicht als Greiswertzeug benutzt wird. Sigenthümlich ist die Zeichzung. Der weiche, glatte, anliegende Belz, welcher aus zerstreuteren längeren Grannen und dichtem Wollhaar besteht, ist auf dem Rücken schwanzen gefärbt und sticht schwarze, breite Duerbinden und zwar läuft davon eine über das Gesicht, eine über den Schwiele, eine über die Borderbeine, die vierte über

ben Rücken, die fünfte über die Lenden und die sechste über das Kreuz. Längs der Rückenlinie versläuft ein dunkler Streisen von einer Binde zur anderen. Die Ohren und der Schwauz sind schwarz, die Schwauzspihe ist fleischfarben. Die Pfoten sind oben hellbraum, die Sohlen dunkelbraum; die Nase ist schwauz. Ausgewachsene Thiere sind etwa 15 Zoll lang und haben einen beinahe eben so langen Schwauz. Ihre Höhe am Widerrist beträgt kann vier Zoll. Ginzelne sehr alte Männchen sollen zwei Fuß lang werden.

Der Schwimmbentler ist über einen großen Theil von Sidamerika verbreitet. Er sindet sich von Rio de Janeiro an durch das ganze Küstenland Südamerikas bis nach Honduras; aber er scheint überall selten verzukommen oder wenigstens schwer zu erlangen zu sein und wird daher auch noch in den wenigsten Sammlungen gefunden. Natterer, welcher siebzehn Jahre in Brasilien sammelte, erhielt das Thier blos dreimal, und auch nur zufällig. So darf es uns nicht Bunder nehmen, daß wir von seiner Lebensweise noch kaum Etwas wissen. Man hat ersahren, daß der Schwimmbeutler haupts sächlich in den Wäldern an den Ufern kleiner Flüsse und Bäche sich aufhält und nach Art der meisten



Der Schwimmbeutler (Chironectes variegatus).

Wassersängethiere sich hauptsächlich in Userlöchern versteckt, oder mitten im Strome herunischwimmt, somit aber gewöhnlich der Beobachtung entgeht. Er soll mit größter Leichtigkeit schwimmen und sich and rasch und behend bewegen können, und sowohl bei Tage als bei Nacht nach Nahrung ausgehen. Diese besteht, wie man angibt, in kleinen Fischen oder in anderen kleinen Basserhieren und in Fische sach, doch deuten die großen Backentaschen wohl darauf hin, daß der Schwimmbentler nebenbei auch Pflanzennahrung nicht verschmäht. Man sagt, daß das Thier, wenn es diese Vorrathskammern mit Nahrung gefüllt hat, nach dem Lande zurücksehre, um dort zu speisen. Sicheres hierüber ist jedoch nicht bekannt.

Das Weibchen wirft etwa fünf Junge, trägt sie im Bentel aus, führt sie dann schon ziemlich frühzeitig in das Wasser und unterrichtet sie hier längere Zeit im Schwimmen, Tanchen und im Erwerb der Nahrung. Db die Jungen bei Gefahr in den Bentel zurücksehren, an der Mutter sich feste klammern oder in Uferlöcher sich verstecken, ist nicht bekannt.

Die Jagd und der Fang des Schwimmbentlers scheinen gang dem Zufall unterworfen zu sein. Rur sehr selten soll man eins der Thiere zum Schuß bringen, wenn es in der Mitte des Flusses sich

zeigt. Gewöhnlich erhält man die weuigen, welche man überhaupt in seine Gewalt bekommt, beim Ausheben der Fischreusen, in denen sie sich verwirrt und den Tod durch Erstickung gefunden hatten.

Mit diesen merkwürdigen und seltenen Thieren verlassen wir Amerika und wenden uns wieder nach der eigentlichen Heimat der Bentelthiere, nach Australien zurück; denn von allen übrigen Familien, welche wir noch zu betrachten haben, hat keine einzige mehr einen Bertreter in der neuen Welt.

* *

Auch der Laie wird ohne Bedenken die Familie der Beutelratten von der der Beuteldachse oder Bandikuts (Perameles) unterscheinen Sintenbeine und die ganz abweichende Zehenbildung dieser Thiere sind Merkmale, welche Zedem in das Auge fallen müssen. Don den fünf Vorderzehen nämlich ist die innere und änßere so verkümmert, daß sie eigentzlich blos als eine nach hinten gerichtete nagellose oder blos mit flachen Nägeln bedeckte Warze erscheint; die drei mittleren Zehen dagegen sind um so größer, frei und mit starken, sichelsörmigen und ganzen Nägeln oder vielmehr Krallen besetzt. Un den Hintersüßen ist wenigstens der Daumen verkümmert und die zweite und dritte Zehe sind mit einander bis zu den Nägeln verwachsen, die Sohlen sind nackt. Der Leib ist im Ganzen gedrungen, der Kopf sehr zugespitzt, zumal am Schnanzentheile; die Ohren sind meist näßig, bei einigen Arten aber auffallend groß; der Schwanz dagegen ist gewöhnlich sehr kurz und dünn behaart, nur ausnahmsweise lang und buschig. Der Beutel des Weichens, in welchem acht Zihen liegen, ist nach hinten geöffnet. Im Gebiß ähneln die Benteldachse den Beutelratten bis auf die untersten Schneidezähne, von denen blos drei Stück vorhanden sind.

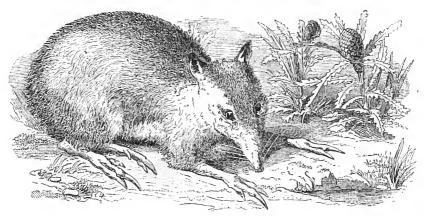
Man kennt gegenwärtig etwa neun verschiedene Arten unserer Thiere, welche sämmtlich Neushelland bewohnen. Sie leben in höher gelegenen, kühleren Berggegenden, und zwar in Höhlen, welche sie sich in den Boden graben und bei der geringsten Gefahr eiligst aufsuchen. Mitunter trisst man sie in der Nähe von Pflanzungen oder menschlichen Ansiedlungen, gewöhnlich aber halten sie sich sern von dem Erzseinde aller Thiere. Die meisten Arten scheinen gesellig unt einander zu leben und nur nächtliche Lebensweise zu führen. Ihre Bewegungen sind zientlich rasch und eigenthümtlich, da ihr Gang aus einer Neihe kürzerer oder weiter Sprungschritte besteht. Keine einzige Art kann ordentzlich gehen und keine nur im geringsten klettern. Die Nahrung besteht hanptsächlich aus Pflanzen, besonders aus saftigen Wurzeln und Knochen, doch verzehren sie nebenbei auch Kerbthiere und Würzmer oder Sämereien. Sie sühren die Speise mit den Vorderpsoten zum Munde und seizen salb aufrecht hin, den Leib auf die Hinterbeine und den Schwanz gestührt.

Alle Benteldachse sind schene und flüchtige, durchaus gutmüthige, harmlose und friedliche Thiere, welche in der Freiheit vor jeder Gesahr zurückschrecken und dem Menschen ängstlich zu entssliehen suchen. In der Gesangenschaft aber fügen sie sich ohne Schwierigkeit und ohne Besinnen in ihr Loos und werden schon nach kurzer Zeit zahm und zutraulich, machen daher auch dem Besiner viel Freude. Hierin besteht der einzige Nutzen, welchen sie den Menschen bringen können, da von keiner Art das Fleisch gegessen oder das Fell verwendet wird. Der Schaden, welchen sie anrichten, kann unter Umständen ziemlich bedeutend sein. Sie unterwühlen die Felder und richten deshalb in den Pflanzungen große Verwüstungen an; andere besuchen auch wohl die Kornspeicher und vermins dern hier die Vorräthe, indem sie in ziemlicher Auzahl erscheinen.

Man theilt die Familie in wenige und artenarme Sippen ein. Die nachstehend beschriebenen und abgebildeten Arten werden uns hinlänglich mit ihr bekannt machen.

Bu den eigentlichen Beutelbachjen gehört ber spitnafige Beutelbachs (Perameles nasuta), ein Thier von eigenthumlicher Gestalt, welches mit einem Kaninchen fast ebensoviel Aehnlichkeit hat, als mit einer Spitmaus. Er trägt seinen Namen insofern mit Recht, als er die längste

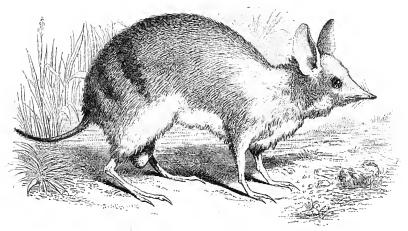
Schnanze unter allen echten Bandikuts besitzt. Namenklich der obere Theil derselben ift verlängert, und die Nasenkuppe ragt weit über die Unterlippe vor. Die sehr kurzen, behaarten Ohren sind uuten breit, spigen sich aber rasch zu; die Augen sind klein. Der gestreckte Leib trägt einen mittels langen, schlaffen und kurzbehaarten Schwanz und ruht auf ziemlich starken Beinen, von denen die hinteren fast noch einmal so lang als die vorderen sind. Um vorderen Fußpaar sind die Junenund Augenzehen blos durch die beschriebenen Warzen angedeutet und soweit nach ruchwärts gestellt und unter den haaren versteeft, daß es schwierig ist, sie aufzufinden. Die übrigen drei Zehen, auf welche das Thier allein auftritt, tragen tüchtige, sichelförmig gekrünnute Krallen. dicke, aber ziemlich lange, straffe und raube, ja fast borstenartige Pelz besteht aus einem spärlichen und kurzen Wollhaar und längeren Granuen. Dben ist er brännlichfahlgelb und schwarz gesprenkelt, und Dies wird hauptfächlich durch die Doppelfärbung der einzelnen haare bewirkt, welche unten gran find und allmählich in Schwarz übergehen, oft aber noch in bräunlichfahlgelbe Spigen endigen. Die Unterseite ist schmuzig gelblichweiß, die Oberseite der hinterfüße lichtbrannlichgelb. Schwanz ist oben schwarzbrann, unten lichtfastanienbrann. Die Ohren sind an den Rändern brännlich behaart, aber die nackte Sant schimmert überall zwischen den Saaren hindurch. Thiere messen gewöhnlich 1 kuß 10 Boll, einschließlich des Schwanzes, dessen Länge 6 Boll beträgt, und sind am Widerrist etwa 4 Zoll hoch.



Der fpignafige Benteldache (Perameles nasuta).

Der spitze Bandikut lebt wie seine Berwandten in höheren, kühleren Bergegenden Anstraliens, zumal in Neusüdwales. Er sehlt in den heißen Ebenen dieses Erdtheils, steigt jedoch öfters
bis zur Seeküste herab. In seiner eigentlichen Heimat ist er überall sehr häufig, und durchgräbt oft
ganze Strecken, theils der Nahrung wegen, theils um sich eine Wohnung zu gründen. Ein wahres
Netz von Furchenwegen, welche von einem Loche zum anderen führen, bedeckt nicht selten ganze große
Ebenen. Namentlich unter dem Gebüsch siese halb und halb unterirdischen Gänge und höhlen anszugraben, und da gerade Wurzeln und Knollen die hauptsächlichste Nahrung aller Bandikuts zu bilden scheinen, nunß er beständig, wie der Maulwurf, neue Gänge ausscharren, um leben zu können.
Der lange Rüssel dient ihm jedenfalls auch zum Wühlen. Nächst den Wurzeln frißt er auch Würmer
und Kerbthiere. So lange er aber Pflanzennahrung haben kann, scheint er diese aller übrigen vorzuziehen. Zuweilen richtet er in Kartosselsebern oder in Kornspeichern ziemlich bedentende Berheerungen an, und wird dort sast ebense lästig, als die Mäuse und Nakten. Glücksicherweise sehlen
ihm die Ragezähne dieses Ungeziesers, und somit ist der Pflanzer bei einiger Borsicht im Stande, ihn
von solchen Besuchen abzuhalten; gleichwohl muß der Mensch noch immer bedacht sein, die Mauern

solcher Speicher tief einzusenken, weil der Bandiknt sonst, unter ihnen sich durchgrabend, neue Gänge bahnen würde. Der Gang des Thieres ist ein eigenthümliches Mittelding zwischen Rennen und Springen und soll noch am meisten dem des Kaninchens ähneln. Dabei tritt es abwechselnd auf die Hinter- und Borderfüße, also nicht wie die Kängurus blos auf die letzteren. Die Nahrung führt der Beuteldachs wie unsere Sichhörnchen mit den Borderpfoten zum Munde; dabei ruht er auf dem Hintertheile und stützt sich zugleich auch auf den Schwanz. Seine Stimme hört man blos, wenn er verwundet wird; sie besteht aus scharf pfeisenden Tönen, welche lebhaft an das Geniese der Natten erinnern. In der Gesangenschaft beträgt er sich bald sehr liebenswürdig und zutraulich. Seine Ernährung macht nicht die geringsten Schwierigkeiten. Er gewöhnt sich an den Menschen, ist gutmüthig, harmlos und verlangt eben keine Abwartung oder Pstege; die Ansiedler scheinen ihn und seine Berwandten aber mit demselben Widerwillen anzusehen, mit welchem wir die Natten betrachten, und versolgen alse Bandikuts wo sie unr können. Hier und da wird behauptet, daß man das Fleisch dieser Art essen konne, doch widersprechen dieser Angabe andere Berichte, und es ist wohl auch anzunehmen, daß die enropäischen Pstanzer wenigstens ein Thier, welches sie eben Natte nennen und, wie es scheint, von den eigentlichen Natten gar nicht unterscheiden, nicht eben ohne Etel verspeisen



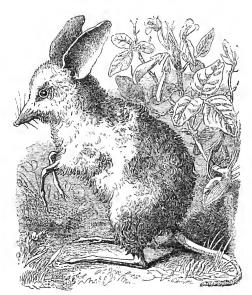
Der ftreifige Bentelbache (Perameles fasciata).

dürften. Das Weibchen soll mehr als einmal im Jahre drei bis sechs Junge werfen und diese lange Zeit in seiner nach hinten geöffneten Tasche hernmtragen.

Gine zweite Art der echten Bentelbachse ist der ftreifige Bentelbachs (Perameles fasciata), ein Thier von 12 Zoll Leibes = und 4 Zoll Schwauzlänge, mit großen Ohren und dünn behaartem Schwanze. Die allgemeine Färbung seines Pelzes ist ein Gemisch von Schwarz und Gelb, und zwar herrscht das Dunkel auf der Oberseite und dem Rücken, das Gelb an den Seiten vor. Ueber das Hintertheil verlausen einige, nicht besonders scharsbegrenzte, dunkle Streisen, zwischen denen lichtere Binden hervortreten. Eine dunkse Linie zieht sich auf der Oberseite des Schwanzes dahin, dessen Unterseite die Färbung des übrigen Körpers hat. Die Kopfgegend und der Vorderrücken, sowie die Füße, sind leicht mit Grau gemischt.

Der gestreiste Bandikut sindet sich in einem großen Theile des Ostens und Südens von Australien, am meisten im Innern, gewöhnlich auf den steinigen Höhenzügen, welche sich in Australien in so großer Ausdehnung sinden und wenig besucht werden. Sein Lauf ist sehr schnell und ähnelt am meisten dem des Kaninchens. Die Eingeborenen essen sein Fleisch. Die Ausbewahrung der getödteten Thiere für unsere Sammlungen scheint besondere Schwierigkeiten zu haben, wenigstens wird erwähnt, daß das zarte Fell außerordentlich fest auf dem Fleische site und gewöhnlich blos in Stücken abgestreift werden könne, — ein Umstand, welcher dem sammelnden Forscher natürlich sehr hinderlich ist.

Der Stutbentler (Choeropus ecandatus oder castanotos) bildet eine zweite Sippe der Bentels dachse. Er erinnert lebhaft an die kleinen Rohrrüßler, welche wir auf Seite 666 des ersten Bandes kennen gelernt haben. Der ziemlich schlanke Leib ruht auf sehr dünnen und hohen Beinen, deren hinsterpaar gegen das vordere bedeutend verlängert ist. Die Schnauze ist spitzig; die Ohren sind sehr lang; der Schwanz ist mittellang und dünn behaart. An den Bordersüßen sinden sich blos zwei kurze, gleich lange Zehen mit kurzen, aber starken Nägeln; das hinterpaar hat nur eine einzige große Zehe, neben welcher die übrigen, sehr verkümmerten liegen. Man hat dieses merkwürdigen Fußbanes wegen dem Thiere seinen griechischen Namen gegeben, welcher so viel als "schweinefüßig" bedeutet,



Der Stutbentler (Choeropus ecaudatus ober castanotos).

obwohl bei Lichte betrachtet, diese Nehnlichkeit nur eine geträumte ift. Auch mit seinem Artnamen hat es eine eigenthümliche Bewandtniß. Der Ent= deder unjeres Thierchens, Thomas Mitchell, 30g den erften und einzigen Stutbeutler, welchen er erbeutete, lebend aus einem hohlen Baume beraus, in welchen sich derselbe geflüchtet batte, und zwar nicht weniger zu seinem Erstaunen, als zur Berwunderung der Gingeborenen, welche erklärten, niemals ein foldes Weichöpf gesehen zu haben. Am meisten fiel dem Naturforscher der Mangel bes Schwanzes auf, und beshalb gab er ihm ben Artnamen "Schwanglofer Schweinefuß". Später nad Europa gekommene Stubbeutler bejagen aber jämnitlich Schwänze, und zwar recht hübiche Schwänzchen von fünf Zoll Länge, und es zeigte sich also, daß der erste Mitbruder, welder in die Hand der Forscher gekommen war, durch einen unglücklichen Zufall feines Schwanges beraubt worden war. Gray änderte beshalb den

Namen um und uannte das Thierden nach seiner Hauptfärbung "eastanotos" oder kastaniensarbig. Doch ist es nun einmal in der Wissenschaft gebräuchlich, den erst gegebenen Namen so viel als möglich sestzuhalten, und so heißt der betreffende Beutler noch heutzutage der schwanzlose Stuh-beutler oder schwanzlose Schweinefuß.

Unser Thier erreicht etwa die Größe eines kleinen Kaninchens; seine Leibeslänge beträgt etwa 11 30ll und die des rattenähnlichen Schwanzes 5 30ll. Der lange, lockere, weiche Belz ist auf der Oberseite braungran, unten weiß oder gelblichweiß; die großen Ohren sind mit rostgelben, gegen die Spige hin mit schwarzen Haaren bedeckt, die Vorderpsoten sind weißlich, die hinteren blaßeroth; ihre große Zehe ist schmuzigweiß. Der Schwanz ist oben schwarz, an der Spige und Untersseite aber brannlichweiß.

So viel man bis jeht ersahren hat, bewohnt der Stuhbentser hanptsächlich Neusüdwales, und zwar die User des Murray. Jene mit dürrem, schneidigen Grase bewachsenen Gbenen bilden seine Hauptausenthaltsorte. Im Allgemeinen lebt er ganz wie der Benteldachs. Er baut sich aber ein ziemlich künstliches Nest aus trockenem Grase und Blättern, unter dichten Sträuchern und Grass

buschern, möglichst verdeckt vor den Blicken, so daß selbst ein ersahrener Jäger Mühe hat, es aufzufinden. Seine Nahrung soll ein Gemisch verschiedener Pflanzenstoffe und Kerbthiere sein. Genaueres ist bis jetzt noch nicht über seine Lebensweise bekannt geworden.

* *

Die vierte Familie enthält eine Reihe merkwürdiger, sehr verschieden erscheinender Thiere, welche man Aletterbeutelthiere, Flugbeutler oder Rusus (Phalangista) genannt hat. erste Name dürfte angemessener sein, als die übrigen und die Benennung "Beutelbilche", welche Einige auf die gange Familie angewendet wiffen wollen, weil nur eine Sippe den Bilden und Bornchen ähnlich sieht, wir auch in der Famisie noch andere Erinnerungen an höher- oder tieferstehende Ordnungen wiederfinden. Die Kletterbeutelthiere find im Ganzen kleine Thierchen, da die wenigen Arten, tvelche zwei Fuß Länge haben, eigentlich als Ausnahmen erscheinen. Ihre vorderen und hinteren Gliedmaßen find von gleicher Länge und auch ziemlich regelmäßig gebaut, weil die vorderen und hinteren fünf Zehen haben. Un der Hinterpfote ist die innere Zehe vergrößert und zu einem uagellosen und gegensetharen Daumen geworden; die zweite und dritte Zehe sind mit einander verbunden. Der Schwanz ist gewöhnlich ein Greifschwanz und als solcher oft sehr lang; bei einer Sippe sehlt er aber ganglich. Der Kopf ist kurz und die Oberlippe, wie bei den Nagern, gespalten. Das Weibchen hat zwei oder vier Zigen in einer Tasche. Das Gebig, auf welches die Bereinigung der verschiedenen Sippen begründet ist, zeigt oben sechs an Größe sehr verschiedene, unten dagegen blos zwei sehr große Edmeidezähne; die Ectzähne sind stumpf oder sehlen sogar; die Lüctzähne sind stummelhaft geworden, die Backzähne endlich, von denen fich drei bis vier in jeder Neihe finden, haben vierectige Kronen mit verschiedenen Jochen und Hörnern. Zwölf bis dreizehn Rückenwirbel tragen Rippen, sechs oder sieben sind rippentos. Das Becken besteht ans zwei kurzen Wirbeln; die Zahl der Schwanzwirbel steigt bis breißig. Der Magen ift einfach und brüsenreich und der Blinddarm ganz außerordentlich lang. Im Gehirn fehlen alle oberflächlichen Windungen.

Die Kletterbeutelthiere bewohnen Auftralien und einige Inseln Südasiens. Sie find fammtlich Banmthiere und finden sich deshalb auch nur in Wäldern; blos ausnahmsweise steigen einige zur Erde herab, die meisten verbringen ihr ganzes Leben in den Aronen der Bäume. Fast sämmtliche Urten find Nachtthiere oder schlasen wenigstens den größten Theil des Tages und erwachen nur vom Hunger getrieben auf kurze Zeit. Beim Eintritt der Dunkelheit kommen sie aus ihren Berstecken hervor, um zu weiden; denn Trüchte, Blätter und Knospen bilden ihre Hauptnahrung: selbst die Arten, welche dem Fuchse oder entsernt dem Bären ähneln, sind Pslanzensresser, und wehl nur zufällig nehmen Einzelne auch Bögel, Eier und Kerbthiere mit weg. Dagegen fressen Undere blos die jungen Blätter und Triebe oder graben den Wurzeln im Boden nach. 🛮 Sie, die letzteren, sollen sich unterirdijche Baue aulegen und in denselben während der kalten Jahreszeit schlafen. Zu ihren Bewegungen unterscheiden fich die Sippen wesentlich von einander. Die Einen find langfam und äußerst -worfichtig und gehen mehr schleichend dahin, die Anderen zeichnen sich durch Lebendigkeit und Behen digkeit aus. Alle können vortrefflich klettern und Ginige anch weite Sprünge ausführen. Der Greifschwanz und die Flughant denten schon von vornherein auf solche Tertigkeiten hin. Beim Gehen treten Alle mit der ganzen Sohle auf; beim Alettern suchen sie sich sämmtlich soviel als möglich zu versidern. Die Mehrzahl lebt gesellig oder hält sich paarweise zusammen. Ginige wersen gewöhnlich zwei bis vier Junge, andere ein einziges, welches von der Mutter zärtlich geliebt und gepflegt und lange Zeit auf dem Rücken oder den Schultern getragen wird. Alle Kletterbentelthiere find faufte, harmlose, furchtsame Geschöpfe. Wenn sie verfolgt werden, hängen sich manche mittelst des Schwanzes an einen Aft und verharren lange Zeit regungslos in dieser Stellung, jedenfalls um fich dadurch gu verbergen. hierin zeigt sich die einzige Spur von Berstand, welche sie im Freileben offenbaren. der Gefangenschaft bekunden fie zwar zuweilen eine gewisse Anhänglichkeit an ihren Wärter; doch die

meisten lernen ihn kanm kennen. Bei einiger Pslege halten saft alle längere Zeit in der Gefangensschaft ans. Ihre Ernährung vernrsacht durchans keine Schwierigkeiten. Einzelne Arten werden, wenn sie zahlreich in die Pslanzungen einsallen, oft ziemlich schädlich, die Anderen nützen durch ihr Fell und ihr Fleisch, und so gleicht sich der Schaden, den sie anrichten, durch den Nutzen so ziemlich wieder aus.

Alls die bewegungsfähigsten Aletterbentler müssen wir wohl die Flugbentelbilche (Belidens) ansehen. Sie zeigen in ihrer Gestalt eine so täuschende Achulichkeit mit den bekannteren Flugseichhörnchen, daß sie mit diesen verwechselt werden könnten, wenn nicht das Gediß sie wesentlich von den Nagern unterschiede. Die behaarte Flugs oder Flatterhant an den Seiten des Anmpses zwischen den vorderen und hinteren Gliedmaßen ist jedenfalls ihr Hanptennzeichen. Der Körper ist gestreckt, der Kopf klein, die Schnanze zugespist. Die Angen sind groß und vorstehend, die aufsrechtzessellessel



Das Budereichhorn oder das itiegende Gichhorn (Belideus sciureus).

der Belg ist weich und fein. Reine Art erreicht zwei Fuß Leibeslänge; die meisten werden kann einen Fuß lang. Der Ban des Gebisses, der Ohren, der Flughante und des Schwanzes ordnen sie noch in kleinere Gruppen.

Als den bekanntesten Flugbentelbilch darf man wohl das Zuckereichhorn oder das fliegende Eichhorn in Norfolk (Belideus seinreus) betrachten; denn aus dem Namen schon geht hervor, daß diese Art ein volksthämliches Thier geworden ist. Man kann nicht lenguen, daß der Name, welchen ihm die ersten Einsiedler gaben, passend gewählt ist, und auch die Wissenschaft hat Dies anerkannt, wie die lateinische Benennung beweist. Nicht blos in der Gestalt, sondern auch in der Größe ähnelt das Thier unseren Eichkähchen, noch mehr dem Tagnan oder dem sibirischen Flugeichhorn. Der gestreckte und schlanke Leib erscheint durch die Flughant, welche sich zwischen beiden Beinen ausspannt, breiter, als er ist. Der Hals ist kurz und ziemlich dick, der flache Kopf endet in eine kurze und ziemlich spihe Schnauze; der Schwanz ist sehr lang, rundlich und schlasse und dabei sehr buschig. Die aufrechts

stehenden Ohren sind lang, aber stumpsspihig, die Angen groß und halbsugelsörmig vorstehend. Die Beine sind kurz, die Zehen des Vordersußes getrennt, die des Hintersußes durch sast vollständige Berwachsung der zweiten und dritten Zehe und einen den übrigen Zehen entgegensehderen Daumen außgezeichnet. Dieser Daumen ist nagellos; alle übrigen Zehen dagegen sind mit sichelförmig gekrümmten Krallen versehen. Das Weibchen besitzt einen vollständigen Bentel. Der Pelz ist sehr dicht, außersordentlich sein und weich, die Flatterhaut ist behaart, und nur die Ohren sind auf der Innenseite nacht, auf der Außenseite dagegen wenigstens gegen die Wurzel mit Haaren bedeckt. Die ganze Oberseite des Leibes ist aschgeselblichem Ansluge, gegen den Rand der Flatterhaut hin aber bräunlich. Ein rostbraumer Streisen zieht sich durch die Augen und verläuft gegen die Ohren hin, ein anderer Streisen läuft über den Rasenrücken, die Stirn und die Mittellinie des Rückens. Er ist vorn rostsbraun, auf der Stirn aber sehhaft kastanenbraun. Der Schwanz ist an der Wurzel lichtaschgrau, an der Spitze aber schwarz. 8½ Zoll Leibeslänge, 9 Zoll Schwanzlänge und 3½ Zoll Höhe am Widerrist sind die wichtigsten Größen des Thieres.

Man findet das Zuckereichhorn hanptsächlich in Neusüdwales, auf Neus Guinea, Norsolk und einigen anderen Eilanden. Es ist ein echtes Baumthier und, wie die meisten der ihm ähnlich gestalteten Geschöpfe, bei Nacht lebendig. Den ganzen Tag über verbirgt es sich in den dichtesten Baumkronen, wo es sich entweder eine Höhlung oder einen Gabelast aussucht und, zu einer Rugel zusammengerollt und gleichsam in seine Flatterhaut eingewickelt, dem Schlafe hingibt. Mit der Nacht beginnt seine Thätigkeit. Dann klettert es ganz mit der Gewandtheit eines Eichhorns auf den Bäumen umber und zwar immer von unten nach oben; denn von oben nach unten zu springt es mit Hilfe seiner Flatterhaut, welche es wie einen Fallschirm ansbreitet. Bei Tage erkennt man das Thier, welches man während der Nacht beobachtete, nicht wieder. Es scheint eher ein lebloses Wesen zu sein, als der behende Baumbewohner. Mürrijch und lichtschen schläft es fast den ganzen Tag; um gelegent= lich wacht es auf, um Etwas zu fressen; wankend, unsicher bewegt es die Glieder, und ängstlich meidet es die Strahlen des ihm verhaften, allbelebenden Lichts. Ganz anders zeigt es fich in einer jener klaren, zaubervollen Mondnächte seiner heimat. Das Ange folgt überrascht seinem Treiben. Alle Bewegungen find jeht ebenso lebhaft, behend und gewandt, wie die des überunüthigsten Affen, wie die des erregteften Cichhorns. Nur auf dem Boden ist es ziemlich tölpisch und schwankt hier unsicheren Schrittes dahin: aber es betritt die ihm fast seindliche Erde auch nur in der höchsten Noth, blos dann, wenn die Bänne gar zu weit von einander stehen, so weit, daß nicht einnal seine Flughaut die Brücke bilden kann. Es ist im Stande, außerordentlich weite Sprünge auszuführen und dabei die Nichtung beliebig zu ändern. Schon wenn es aus einer Höhe von dreißig Tuß abspringen kann, ift es fähig, einen achtzig bis neunzig Fing von ihm entfernten Baum zu erreichen. Uber es leiftet noch gang andere Proben seiner Geschicklichkeit. Um Bord eines an der Rufte Neuhollands jegelnden Schiffes befand fich ein Flugbentler, welcher bereits fo gegähmt war, daß man ihm gestatten durfte, frei auf dem Schiffe herum zu laufen. Das muntere Geschöpf, die Freude der ganzen Schiffsmannschaft, war hier so vertraut geworden, daß es bald auf den höchsten Mastspiten, bald unten im Raum gesehen werden konnte. Gines Tages kletterte es bei heftigem Wehen nach seinem Lieblingsplate, der Maftipite, empor; aber man besorgte, daß es mabrend eines seiner Sprunge vom Sturme erfaßt und in das Meer geschlendert werden möchte, und einer der Matrosen entschloß fich, seinen Liebling ha oben hernnter zu holen. Als er dem Thiere nahe auf den Leib rückte, suchte sich dieses der ihm widrigen Gefangennahme zu entziehen und vermittelft eines feiner herrlichen Luftsprünge das Deck zu erreichen. In demfelben Augenblice legte fich das Schiff, von einem beftigen Windftog erfaßt, berart auf die Seite, daß aller menichlichen Berechnung nach der Flugbentler in die Wellen geschleudert werden mußte. Man gab ihn bereits verloren: er aber wußte sich zu helfen. Mit einem Mase änderte er durch eine geschickte Wendung seines vortrefflichen Stenerrnders die Richtung seines Fluges und schoß, in großen Bogen sich drehend, weit aus nach vorn, glücklich das sichere Deck erreichend. Alle

-Bevbachter find einstimmig in der Bewunderung dieser Flugbewegung und versichern, daß sie mit eben soviel Zierlickeit als Annuth ausgeführt würde, und schwerlich ihres Gleichen haben könne. Aleberhaupt ist der Tlugbeutler ein sehr nettes Thier; er ist durchaus harmlos, gutmüthig und sehr leicht zähmbar, dabei in der Nacht überaus lebendig, munter und lustig, nur leider immer etwas furcht= Bahrend seines Schlafes bei Tage kann er von einem geschickten Rletterer leicht gefangen werden, zumal wenn sich Mehrere zu solcher Jagd verkinden; denn das Licht blendet ihn so, daß er, auch wenn er von seiner Flugesgabe Gebrauch macht, den ins Ange gefaßten Zweig verfehlt, und anstatt auf dem sicheren Baume, auf der Erde anlangt, wo ihn der Mensch sehr bald erreicht. Man findet ihn gar nicht selten in den Häusern der Ansiedler, welche ihn mit großer Sorgfalt pflegen. Er ift auch schon mehrere Male lebend nach Europa gebracht worden und hat dort viel Freude erregt. Sein Berstand ist gering, aber er erseht durch seine Lustigkeit und Heiterkeit, durch Sauftmuth und Zierlichkeit den Mangel an geistigen Fähigkeiten hinlänglich. Im Räfig springt er während der ganzen Nacht ohne Unterlaß umber und nimmt dabei oft die wunderlichsten Stellungen ein. Dhue große Mühe gewöhnt er sich an allerlei Rost, wenn ihm auch Frückte, Blätter, Anospen und Berbthiere das Liebste bleiben, jchon weil diese Dinge seiner natürlichen Nahrung entsprechen. Besonders gern frißt er den Honig der Eucalypten oder Gummibänme, und sicherlich bilden auch die Kerbthiere einen nicht unbedentenden Theil seines Futters. Bei Gefangenen im Londoner Thiergarten hat man beobachtet, daß fie todte Sperlinge und Fleischstücken, die man ihnen brachte, sehr gern verzehrten, und deshalb glaubt man mit Recht, daß sie in der Nacht geräuschlos nach Art der Faulaffen an schlafende Bögel und andere kleine Thiere sich anschleichen und sie umbringen. In manchen Gegenden thun fie unter den Pfirsichen und Apfelsinen großen Schaden.

Die Geselligkeit ist bei dem Zuckereichhorn sehr ausgeprägt. Man findet in den Wäldern immer mehrere derselben Art vereinigt, obgleich es nicht scheint, als ob Gins das Andere besonbers freundschaftlich und liebevoll behandle. In ber Gefangenschaft befreundet es sich wohl auch mit anderen kleineren Thieren und zeigt jelbst gegen den Menschen eine gewisse Anhänglichkeit. Ueber das Gefangenleben der Flugbeutler theilt uns Bennett Einiges mit. Er erhielt ein junges Weibchen des gelbbauchigen Beutelbilchs und brachte es mit sich nach Europa. "Obgleich noch jung," sagt er, "fand ich es doch sehr wild und garftig. Es spuckte, knurrte und schrie, wenn man es nahm und begleitete dabei jeden Zon mit Krahen und Beißen. Die Rägel waren scharf und verursachten Bunden, wie die, welche Einem die Kahen beizubringen pflegen. Die kleinen Zähne dagegen waren nicht hinreichend, Etwas auszurichten. So viel ist ficher, daß ein Thier, welches in seiner frühen Augend fich so wüthend geberdet, im Alter ein schlimmer Beiger sein nuß. Nach und nach wurde mein Gefangener gabmer und litt, daß man ibn in die Sand nahm, ohne daß er tragte und gubig, wie erst. Auch ledte er die Hand, wenn man in ihr ihm Süßigkeiten reichte, welche er außerordents lich liebte, und erlanbte, daß man seine kleine Nase berührte und sein Tell untersucke, Alber sowie es fich Jemand berausnahm, ihn beim Körper zu erfassen, wurde er außerordentlich wüthend und big und fratte in wildem Born, dabei sein schnurrendes, schnaubendes und spuckendes Rnurren ausstoßend. Unhiger war er, wenn man ihn beim Schwanze packte und ihn nicht zu lange hielt. Dabei breitete er seine Fallhaut auß, als wolle er sich vor einem Sturze sichern. In dieser Lage konnte man sein wundervolles Well oben und unten viel beffer als je in einer anderen Stellung seben. Dogleich er gabm geworden war, ichien er doch nicht die geringfte Zuneigung gegen Die zu zeigen, welche ihn fütterten; denn er benahm sich gegen Fremde oder gegen die ihm bekannten Personen gleich gut oder gleich schlecht."

"Während des Tages lag er zu einem Ball zusammengerollt, seinen buschigen Schwanz über sich gedeckt, still und ruhig. Dur zuweilen wachte er auf und fraß ein wenig. Bei solchen Gelegenheiten erschien er halb blind oder bewies wenigstens deutlich, daß ihm das helle Tageslicht höchst umangenehm war. Aber in der Dämmerung des Abends und in der Nacht begann sein volles Leben und seine Thätigkeit. Dann war er ein ganz anderes Geschöpf. In seinem Käfig lief er oben und unten herum, ruh = und raftlos klimmte er an den Stäben in die Höhe, ohne nur einen Augenblick stillzuhalten. Im Zimmer frei gelassen, kletterte er sosort auf die höchsten Stellen der Einrichstungsgegenstände, und je mehr er sich bewegen konnte, um so zufriedener und behaglicher schien er sich zu fühlen. Er erschien als das gerade Gegentheil des hilflosen Wesens, welches es bei Tage war. Nur einmal habe ich ihn auch während des Tages lebendig gesehen. Das war im Thiergarten zu London, wo ihm der düstere Himmel Londons wohl glauben lassen mochte, daß bereits die Nacht herseingebrochen wäre."

"Wir fütterten ihn mit Milch, Rosinen und Mandeln. Süßigkeiten aller Art, eingemachte Früchte sowohl als Zucker zog er allem Uebrigen vor. Die Früchte sog er ans, daß blos noch die Schale übrig blieb. Er bedurfte sehr wenig, wurde aber sett und befand sich sehr wohl."

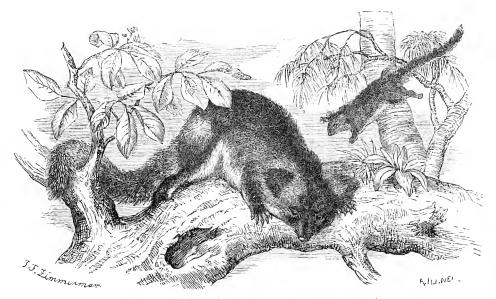
"Eine Nacht entkam er seinem Gefängnisse, wurde aber am nächsten Tage in den höchsten Zweigen eines Instigen Weidenbaums gesehen, wo er sich in einer der Gabeln gemüthlich ausruhte. Ein Knabe nunfte ihm nachklettern und fand ihn oben im tiesen Schlase. Er näherte sich ihm, ohne gehört oder gesehen zu werden, ergriff ihn beim Schwanze und warf ihn etwa 60 Juß tief von oben herab. Der Vild breitete sosort seinen Fallschirm aus und kan wohlbehalten und gesund unten an, wo er angenblicklich wieder gesangen wurde. Oft sieht man ihn in seinem Käsig auf dem Nücken liegen, wenn er frift, beim Trinken aber hält er das kleine Gesäß zwischen seinen Vorderfüßen und leckt wie eine junge Kahe. Auf der Neise nach London konnten wir ihm glücklicherweise fortwährend Milch verschaffen, und so besand er sich stets wohl. Nach und nach war er so zahm geworden, daß ich ihn gelegentlich abends auf dem Deck herumlausen lassen konnte. Dort spielte er mit sich selbst wie eine junge Kahe und schien sich sehr zu frenen, wenn man ihn kraute. Doch auch jeht noch ließ er sich ungern gesangen nehmen und spuckte und schnurrte augenblicklich nach der Hand, welche ihn aufnahm."

Ueber seine Fortpflanzung scheint noch Nichts bekannt zu sein, wenigstens finde ich in keinem der mir zugänglichen Werke darüber etwas Sicheres mitgetheilt.

Bon den übrigen Flugbentlern können wir uns noch zwei Arten zu genauerer Betrachtung auswählen, die größte und die kleinfte. Erftere, das Beuteleichhorn oder der Taguan der Ansiedler (Petaurus taguanoides), wird gegenwärtig als Vertreter einer eigenen Sippe angesehen; doch begrinden sich die Unterschiede blos auf die geringen Abweichungen im Gebig und im Bau der Flughäute. Es finden sich oben fieben und unten sechs Backgabne in ununterbrochener Reihe, und die Flughaut reicht vorn bis zum Ellbogen, hinten bis an die Wingel des Danmens. Der Taguan erreicht bis 20 Zoll Leibestänge. Der Schwang ift etwa körperlang, der Kopf ift klein, die Schnanze kurz und Die Ingen find fehr groß und die Ohren breit und dicht, fast buschig behaart. Un den Füßen finden fich starke, gekrümmte und scharfe Nägel. Der Belz ist sehr lang und weich und am Schwanze buschig. In seiner Färbung ändert der Taguan vielfach ab. Gewöhnlich ist die Oberseite bräunlichschwarz gefärbt, der Kopf mehr bräunlich, die Flughaut weißlich gesprenkelt. Kinn und Pfoten find schwarz, der Schwanz schwarz oder brännlichschwarz, blässer an der Wurzel und gelblich an der Unterseite. Kinn, Rehle, Brust und Bauch sind weiß. Es gibt aber so viele Abanberungen in der Farbung, daß man faum zwei Stud findet, welche vollfommen gleich gefarbt find. Die braune Farbe des Felles geht bei dem einen in das dunkelfte Braunschwarz über; bei dem anderen ist der ganze Belz grau, ebensowohl auf der Oberseite als auf der Flughaut, und nicht selten findet man auch fehr ichone Weißlinge. Unter allen Umftänden bleiben die Unterseite und die Inneuseite der Glieder reinweiß.

Der Tagnan bewohnt Neuholland, zumal die großen Wälder zwischen Port Philipp und Moreton Bay und soll dort häufig sein, obgleich man ihn nur sehr selten in der Gefangenschaft oder getödtet in den Händen der Eingeborenen sicht. Er ist, wie alle seine Verwandten, ein Nacht-

geist, welcher sich bei Tage in die Höhlungen der großen, abgestorbenen Bänme verbirgt und dort schlasend den Tag verbringt. Hier ist er gesichert ver jedem seiner Feinde, nit alleiniger Ansnahme des immer hungrigen und immer wachsamen Eingeborenen von Neussädwales, dessen Auge ohne Unsterlaß umherschweist, um etwas Eßbares zu sinden, und dessen Berstand gerade hinreicht, um nach den geringfügigen Spuren, die der Tagnan hinterläßt, seinen Schlasplat anfzusinden. Sin leichter Nitz in der Ninde des Banms, einige Haare am Nande der Dessung, in welche das Thier eingestreten ist, berichten den dunklen Mann mit derselben Sicherheit über die ihm willkommene Bente, als wenn er sie selbst in ihre Wohnung hätte treten sehen. Er ist geübt genng, um ans den Anzeigen zu erkennen, ob die Höhlung im Banme frisch besneht oder schon vor läugerer Zeit besunt wurde. Sobald die Anzeigen versprechend sind, ersteigt er den Banm sast mit derselben Schnelligkeit, mit welcher ein Afse klettert, untersucht durch Klopsen, dessen Schall die Tiese der Höhlung verkündet, wo das Thier liegt, und arbeitet sich auf eine oder die andere Weise bis zu dem schlassen Tagnan durch, faßt ihn am Schwanze, zieht ihn so schwell hervor, daß er nicht Zeit



Das Beuteleichhorn oder ber Taguan (Petaurus taguanoides).

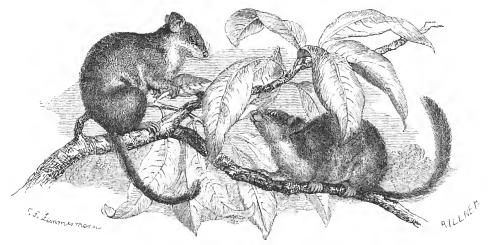
findet, von seinen Krallen oder Zähnen Gebranch zu machen, schwingt ihn einmal im Kreise herum, zerschmettert ihm die Hiruschale durch einen kräftigen Schlag gegen den Stamm und wirst ihn als Leiche auf den Boden. Es ist besonders auffallend, daß der Tagnan seine Höhle auch dann nicht verläßt, wenn er durch den Schall der Arthiebe erweckt wird, welche zu seinem Schlasplatze den Weg bahnen sollen. Wahrscheinlich ist der Schreck über den ungewüusschen Besuch so groß, daß er dem Thiere alle Bestunnung randt. Dagegen vertheidigt er sich, falls er gesaßt wird, mit seinen starken, scharfen und gekrümmten Nägeln so vortresslich, daß es unbedingt nöthig ist, ihn in der angegebenen Weise zu packen und schnell zu tödten, um bedentenderen Verletzungen zu entgehen. Man versichert, daß der Tagnan gereizt ein verzweiselter Kämpfer sei und seine Zähne sast ebensogut zu gebranchen verstände, wie seine Klanen. Das Fleisch gilt als ein Leckerbissen, und da das Thier eine zienliche Größe erreicht, jagt man ihm des Vratens wegen eistig nach, und zwar betheiligen sich an dieser Jagd die Weißen ebensowohl, als die schwarzen Ureinwohner des Landes. Ohne Hilse der Letztern dürste jedoch der Weiße selbst nicht in die Lage kommen, das geschätzte Fleisch zu verspeisen; denn zu der Jagd des Thieres gehört eben die von Kindheit an ansgebildete Jagdsertiss

feit der Schwarzen, ihr scharses Ange und ihre geschickte Hand. Und deshalb sind auch alle Jäger oder Reisenden stets von einer Bande jener Naturmenschen begleitet.

Wenn der Tagnan vollständig erwacht ist, zeichnet er sich durch Gewandtheit, Behendigkeit und Sicherheit der Bewegung vor allen übrigen Gattungsverwandten aus. Er fliegt förmlich von einem Zweig zum anderen, springt über bedeutende Entsernungen weg, flettert ungemein rasch wieder zu einem neuen Wipsel empor und geht so weiter von Baum zu Baum, von Krone zu Krone. Sein langes, weiches und seidenglänzendes Haar wellt bei diesen Sprüngen, und das blasse Mondlicht legt sich wahrhaft zanberhaft auf das Fell, dessen Glätte den Schimmer in eigenthümlicher Weise wiederspiegelt.

Die Nahrung des Tagnan besteht in Blättern, Anospen, jungen Zweigen und vielleicht auch Burzeln. Selten steigt unser Flugbentler zur Erde nieder, um da zu weiden; gewöhnlich betritt er ben Boden blos dann, wenn er von einem sehr entsernten Baume zu einem anderen wandern will. Die Gesangenschaft soll er ohne Schwierigkeiten längere Zeit aushalten; doch glückt es nur äußerst selten, ihn zu erlangen, und europäische Neisende haben schon vergeblich ziemlich bedeutende Summen geboten, um seiner habhaft zu werden.

Auch der Zwerg unter den Flugbentlern, die fliegende Maus (Acrobates pygmaeus) wird als



Die fliegende Maus (Acrobates pygmaeus)

Bertreter einer besonderen Sippe betrachtet. Sein Zahnban ist gewissermaßen umgekehrt der des vorhergehenden. Er hat oben sechs und unten sieben Backzähne. Die Ohren sind mäßig behaart, die breite Flughant reicht bis zur Handwurzel herab, der Schwanz ist zweizeisig. Das niedliche Thierchen hat ungefähr die Größe unserer gemeinen Mans, und wenn es so auf einem Aste sith, die dehnbare Flughant an den Leib gelegt, sieht es unseren niedlichen und verhaßten Nagern täuschend ähnlich. Seine ganze Länge übertrisst taum sechs Zoll, davon kommt ein wenig mehr als die Hälfte auf die Leibeslänge und das Uebrige auf den Schwanz. Der kurze, weiche Belz ist oben grandraun, unten gelblichweiß gefärbt; die Augen sind schwarz unwingelt, die Ohren vorn dunkel, hinten weiße sich; der Schwanz ist oben braungran, unten lichter. Beide Hauptsarben des Leibes sind scharf von einander geschieden, wie es auch auf unserer Abbildung sich zeigt. Im Sien legt sich die Flughaut saltig an den Leib an und wird so zu einem ganz besonderen Schmucke der "Opossummans". Das zurte Weiß am unteren Rande erscheint dann wie ein geschmackvoller Spitzensann an dem Mantel, welcher auf den Schultern des Thieres liegt. Der Schwanz zeichnet sich durch zweizeilige, seder-

bartartige Behaarung aus, wie wir Dies bei tiefer stehenden Thieren noch öfters zu bemerken haben werden.

Der Zwergflugbentser nährt sich, wie seine übrigen Verwandten, von Blättern, Früchten, Knospen und anderen zarten Pflanzentheisen, verschmäht aber auch ein kleines Kerkthier nicht, salls er dieses zufällig entdeckt. Un Lebendigkeit und Beweglichkeit steht er seinen übrigen Verwandten kann nach, und in der Fähigkeit, große Entfernungen mit hilfe der ansgebreiteten Inghänte zu übersspringen oder zu übersschen, wird er nur von wenigen übertroffen.

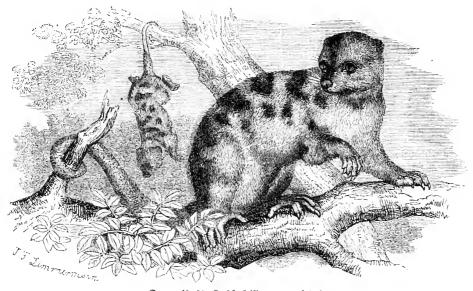
Man sagt, daß das Thierchen sehr beliebt sowohl bei den Eingeborenen, als bei den Eingewans berten in der Nähe von Port Jackson sei und häusig zahm im Bauer gehalten werde; doch fehlen zur Zeit leider noch genauere Berichte ebensowohl über das Leben und Wesen der Gefangenen, als über das Freileben, die Fortpklauzung und Kinderzucht dieses schmucken Geschöpfes.

In den Wäldern von Amboina, Banda und Neu-Gninea, vielleicht auch auf Timor und Neu-Irland hauft eine ganz eigenthümliche Sippe unserer Familie, deren uralten Landesnamen auch wir zu ihrer Bezeichnung angenommen haben. Es find dies die Rusus oder Ruskuten (Cuscus), große Aletterbeutelthiere von ziemlich plumper Geftalt, deren Schwanz nur an der Wurzelgegend behaart, an der Endhälfte aber nacht und warzig ift, mit kurzen Ohren, senkrecht gestellten Augensternen und dichtem, mehr oder weniger wolligem Belg, in ihren Bewegungen wie in ihrem geiftigen Besen langsame und träge Geschöpfe. Die Mitglieder der kleinen Gruppe find und ichon seit längerer Zeit bekannt geworden, ohne daß wir in der Neuzeit sicherere und ausführlichere Nachrichten über sie erhals ten konnten. Unser Bild stellt den gefleckten Ruskus (Cuscus maculatus) dar, ein Thier von Kahengröße, d. h. von 2 Fuß Leibeslänge und etwas über 1½ Tuß Schwanzlänge, mit dichtem, wolligen Belz, welcher in der Färbung vielsach abändert. Im Alter ist er gewöhnlich weiß mit gelblichem oder granlichem Anfluge und durch große, unregelmäßige, tiefbranne oder fchwarze Flecken ausgezeichnet, welche auf der Anßenseite der Beine verschwimmen; in der Jugend sind die Flecken lichter und in der Kindheit grau. Die Unterseite ist immer ungesteckt und reinweiß; die Füße sind rostfarben, der Schwanz ist weiß und nur seltener gesleckt. Gesicht und Stirn sind bei alten Thieren lebhaft gelb, bei jüngeren roftgelb. Die Ohren find oft weiß und die nackten Theile röthlich. In der Färbung kommen große Abweichungen vor. Das Fell ist weich und seidenartig und trob seiner Zartheit ein gesuchter Stoff zur Ausfütterung von Kleidern und Mänteln.

Wir verdanken die ersten Nachrichten über das Leben des Thieres dem Hollander Valentyn. Er erzählt, daß auf Amboina unter dem Geschlecht der Wiesel der Auskus oder Ausu, wie ihn die Malaien nannten, eines der seltsamsten wäre. "Der Ropf hat viel Aehnlichkeit mit einer Ratte oder mit einem Inchie. Der Pelz ift feindicht, wie bei einer Rate, doch wolliger und von Farbe roth und grau, fast wie beim Hasen. Ginige find röthlich, einige auch weiß. Die Weibchen find meistentheils grau, die großen haben rothe Augen u. s. w. Die großen Arten sind sehr bös und gefährlich; sie find im Stande, wenn fie auf einem Baume fitsend von Zemand am Schwanze gehalten werden, den Mann in die Höhe zu ziehen und dann auch gehörig fallen zu lassen. Auch wehren sie sich mit ihren scharfen Rlauen, welche unten uackt find, fast wie bei einer Rinderhand, und bedienen sich derjelben wie ein Affe; dagegen vertheidigen fie fich nicht mit den Zähnen, obschon fie recht gut mit dens selben versehen find. Das Ende des Schwanzes ist nacht und krumm, damit halten fie fich so fest au den Zweigen, daß man fie nur mit genauer Noth abziehen kann. Sie wohnen auch auf den Molnkken, nicht in Gangen, wie die westindischen Biesel, sondern in Balbern, auf Banmen, besonders wo es Holzsamen gibt. Auf Ceram und Bulo gibt es mehr, als auf Amboina, weil sie bier die Menschen schenen, welche sie in eigenthümlicher Weise fangen, um sie zu effen; denn sie sind ein Leckerbiffen für die Singeborenen und schmecken gebraten wie die Kaninchen. Aber die Hollander mögen sie doch nicht. Man muß die am Schwanze Aufgehangenen ftarr aufehen, da lassen sie aus Furcht den

Schwanz los und ftürzen vom Banne. Aber nur gewisse Leute besithen die Eigenschaft, die Knökus von den Bäumen "herabzusehen". Die Thiere springen von einem Baume zum anderen, wie die Eichhörnchen, und machen dann den Schwanz krumm wie einen Haken. Sie hängen sich an Zweige an, damit sie um so besser die Früchte erreichen können, welche sie fressen. Grüne Blätter, die änßere Schale der Canari-Rüsse, Pisang und andere saftige Früchte werden von ihnen gefressen. Dabei setzen sie sich wie die Eichhörnchen. Wenn sie anf der Erde herumgehen und überrascht werden, sind sie in einem Augenblicke auf dem Baume. Neugstigt man sie, so harnen sie vor Schrecken. Zwischen den Hintersüßen besindet sich ein Bentel, worin zwei bis vier Junge ausbewahrt werden, welche so fest au den Saugwarzen hängen, daß beim Abreißen Blut kließt. Fast jedes Weibchen, welches man sindet, hat Junge im Sack; sie müssen mithin immer trächtig gehen."

Später berichten uns Leffon und Garnot, welche die Anfus in Neu-Irland trafen: "Die Eingeborenen brachten täglich eine ganze Menge lebendig ans Schiff. Sie hatten ihnen die Beine gesbrochen und ein Stück Holz ins Maul gesteckt, wahrscheinlich um das Beißen zu verhindern. Ihren



Der geflecte Rustus (Cuscus maculatus).

Erzählungen nach verriethen sich die Thiere durch ihren Gestank und würden dann durch Anstarren mit den Angen gebannt, und wenn sie aus Ermüdung den Schwanz losließen und herunterfielen, gestangen. Die Eingeborenen sollen das sette Fleisch ungemein lieben; sie weiden die Gefangenen aus und braten sie mit Hant und Haaren anf Kohlen. Halsschwüre, Gürtel und Verzierungen der Wassen, oft von Klasterlänge, werden ans den Zähnen des Kuskns bereitet."

Du oh und Gaimard erzählen, daß der gesteckte Kuskus, welchen nusere Abbildung darstellt, in Indien die Faulthiere Amerikas vorzustellen scheine. Er sei eben so stumpf und bringe den größten Theil seines Lebens in der Dunkelheit zu. Von dem Lichte belästigt, steckt er den Kopfzwischen die Beine und verändert diese Lage blos dann, wenn er fressen will; dabei beweist er eine große Begierde, so stumpf er sonst auch ist. In den Wäldern nähren sie sich von würzigen Früchten; in der Gesangenschaft fressen sie, wenn ihnen Pflanzennahrung mangelt, anch rohes Fleisch. Das Betragen in der Gesangenschaft ist ebensowenig angenehm, wie ihr Ansehen. Sie sind langsam und still, schläfrig und grämlich, fressen gierig und sansen sehr viel. Sie vertragen sich schlecht mit ihres Gleichen, wenigstens wenn man mehr als zwei in einen Käsig thut, hanen oft unter

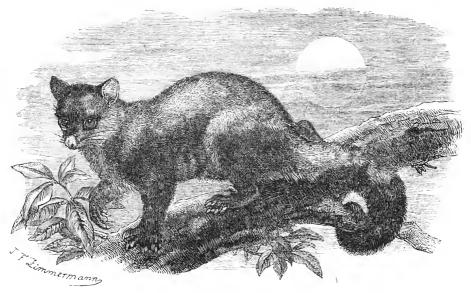
Knnrren und gellenden Schreien auf einander los, pfanchen wie die Kahen, zischen, zwicken und reißen einander große Stücken ihrer dünnen und zarten Hant ans, während sie sich balgen. Die Hant ist allerdings so dünn, daß sie losgeht, wenn man sie mit Gewalt am Pelze wegziehen will, während sie sich an ihren scharfen Krallen festhalten, und bei ihrer Störrigkeit lassen sie anch dann nicht los, wenn ihnen der Pelz in Fehen vom Leibe gerissen wird. Während des Tages sehen die großen, carminrothen Augen, deren Stern auf einen schmalen Spalt zusammengezogen ist, eigenthümlich dumm und blöbe auß; in der Nacht senchten sie wie die anderer echter Nachtthiere: dann erinnern sie in vieler Hinsicht an die Fanlassen oder Loris Ostindiens. Wenn sie nicht fressen oder schlafen, secken sie siehen Broten oder am Schwanze; einen anderen Zeitvertreib scheinen sie nicht zu kennen. Die Thiere heißen übrigens blos auf Amboina Kuskns; in Nenholland nennt man sie Gebun, auf Waigin Rambawe oder Schamscham, und wahrscheinlich sichren sie auf jeder Insel einen besonderen Namen.

Auf diese Angaben scheinen sich die Nachrichten über diese Thiere zu beschränken. Es sind wiedernm einmal die Alten, von denen wir etwas Genaueres wissen; die neuzeitlichen Forscher achten leider gewöhnlich eine genaue Beschreibung der Zähne, Krallen und Haare, welche ebensognt in Europa gemacht werden kann, als in der Heimat eines Thieres, für viel wichtiger, als eine Schilderung des Lebens. Wir sinden bei fast sämmtlichen neueren Reisenden, daß sich der Mensch immer mehr und mehr von der Natur entfremdet!

Unter den Uebrigen unserer Familie dürften die eigentlichen Ansus (Phalangista) die beachtensswerthesten sein. Ginen deutschen Namen haben wir für diese Thiere nicht, die einheimischen Namen sind so ungefüge, daß wir sie auch nicht branchen können, und so müssen wir sichon mit der wissenschaftslichen Benennung, welche so viel als "geschlossen Zehe" bedeutet, vorliebnehmen.

Die Phalangiften ericheinen gleichsam als Mittelglieder zwischen gewiffen Ranbthieren und gewissen Nagern; die Einen ähneln den Mardern, die Anderen den Füchsen und doch auch wieder den Eichhöruchen in gleichem Mage. Man würde in Berlegenheit kommen, fie unterzubringen, wenn nicht der Bentel ihre Einreihung in unsere Ordnung bestimmte. Alls ihr wiffenschaftliches Renn= zeichen gilt, daß die zweite und britte Zehe der Hinterfüße bis zum Nagelglied mit einander verwachsen Die Border = und Hinterfuße sind fünfzehig; der Daumen der letzteren ift den übrigen Zehen gegensehbar; der Schwanz ist ein langer und buschiger Greifschwanz, welcher, wie bei einigen Affen, nur am unteren Ende kahl ift. Das Gebiß erscheint als ein echtes Mittelbing zwischen dem eines Ranbthieres und bem eines Nagers. Die Schneibegähne find nagerartig verlängert; aber es finden sid and Ed = und Lüdzähne, sowie mehrere Mahlzähne in jeder Reihe. Die wenigen Arten leben in Nenholland und den benachbarten Inseln, auch auf den Molntten und sind träge und nächtliche, rubige und stumpfe Geschöpfe, welche die Waldungen bewohnen und ein Baumleben führen. Gine der befanntesten Urten ist der Fuchskuln (Phalangista vulpina), ein Thier von Wildkahengröße, welches ben zierlichen Bau unseres Sichhörnchens mit ber Gestalt bes Fuchses zu vereinigen scheint, Die Leibeslänge beträgt 2 Jug und die des Schwanzes 17 Zoll. Bennet gibt 21/2 Juß für die Gefanuntlänge an. Der Leib ift lang und gestreckt, ber hals knrz und binn, ber Ropf verlängert, bie Schnauze kurz und zugespist, die Oberlippe tief gespalten. Unfrechtstehende, mittellange und zugespitete Ohren, seitig gestellte Angen mit länglichem Stern, nackte Sohlen, platte Nägel an den hinteren Daumen und stark zusammengedrückte sichelförmige Arallen an den übrigen Zehen, ein un= vollkommener, nur durch eine flache Santfalte gebildeter Beutel beim Beibchen und ein bichter und weicher Belg aus seidenartigem Wollhaar und ziemlich kurzem, steifen Grannenhaar bestehend, kenn= zeichnen das Thier noch außerdem. Die Farbe der Oberseite ist brännlichgrau mit röthlich fahlem Anflnge, welcher hier und da ftark hervortritt, die Unterseite ist lichtockergelb, am Unterhals und der Bruft meift roftroth; ber Schwangruden und die Schunrren sind schwarg, die innen nackten Ohren sind auf der Außenseite lichtockergelb, am inneren Nande schwarzbrann behaart. Der Schwanz ist größtentheils schwarz. Innge Thiere sind lichtaschgran mit Schwarz gemischt, unten aber wie die Alten gefärbt. Anßerdem kommen viele Abänderungen vor.

Der Inchskuss bewehnt Neuholland und Bandiemensland und ist eines der häufigsten aller australischen Bentelthiere. Wie die Vorigen lebt er ausschließlich in Wäldern auf Bänmen und führt eine durchans nächtliche Lebensweise; er kommt sogar erst eine oder zwei Stunden nach Sonnenunterzgang ans seinen Versteden hervor. So ausgezeichnet er auch klettern kann und so vortrefslich er zu solcher Bewegung ausgerüstet ist, so träge und langsam erscheint er im Vergleich zu anderen ähnlich gebanten Thieren, zumal zu den Eichhöruchen. Der Greifschwanz muß tüchtig herhalten; denn das Thier macht eigentlich keine einzige Bewegung, ohne sich vermittelst dieses ihm unentbehrlichen Werkzeugs vorher gehörig zu versichern. Auf ebenem Boden soll er noch viel langsamer sein, als auf den Bämmen. Die Nahrung des im ganzen sehr harmlosen Thieres besteht größtentheils aus Pflanzenstoffen; jedoch verschnicht es ein kleines Wögelchen oder ein anderes schwaches Wirbelthier keineszwegs. Seine Beute quält der ungeschickte Nänder nach Marderart erst längere Zeit, reibt und dreht



Der Fuch ffusi (Phalangista vulpina).

sissen feiner mit dem schaffen Gebig die Hirnschaft nur frist zunächst das Gehirn ans. Dann erst macht er sich über das Uebrige her. Wie der Finchskus im Treien Thiere überrumpelt, hat man nicht beobsachten können; man nimmt aber an, daß er durch dieselbe Vorsicht und die Lautlosigkeit der Bewesgung, welche die Lemnren oder Fanlassen anszeichnet, zum Ziele kommt. Seine Trägheit soll so greß sein, daß er ohne besondere Schwierigkeiten von einem einigermaßen geübten Aletterer gesaugen werden kann. Sobald er Gesahr merkt, hängt er sich mit seinem Schwanze an einen Ast oder Zweig auf und verharrt, nun nicht entdeckt zu werden, lange Zeit in dieser Stellung, hierdurch oft genug den Blicken seiner Versolger entgehend. Wird er aber ausgesunden, so weiß er kaum der ihm drohenden Gesahr zu entrinnen, und and bei ihm gilt dann das "Vom "Banne "Schen".

Die Eingeborenen stellen ihm eifrig nach und betrachten sein Fleisch, trot bes üblen kampfersartigen Gernches, welchen es von sich gibt, als einen vorzüglichen Leckerbissen. Sie wissen auch sein Fell vielsach zu verwenden. Einen ans demselben gefertigten Ueberwurf tragen sie mit der

selben Befriedigung, wie wir einen Zobel sober Ebekmarderpelz. In der That gibt das weiche, wollige Fell ein vortrefsliches Pelzwerk; Sachkenner haben sich auerkennend darüber ausgesprochen, so daß es nicht unwahrscheinlich ist, den Fuchskusu später mit unter den Pelzthieren ausgesihrt zu sinden. Die Eingeborenen kennen bis jetzt nur eine sehr einsache Andereitungsart dieser Velle. Sie breiten den Balg, nachdem sie ihn abgezogen haben, mit der Haarseite nach unten auf dem Boden ans, psicken ihn ringsum sest und bearbeiten ihn mit einer Muschelschale, dis er ihnen den nöthigen Grad von Geschmeidigkeit erlangt zu haben scheme ines Kichhorns eingesädelt haben, zusammen und bereiten sich so eine Art von Mantel, in welchem sie gar stolz einhergehen. Es ist durchans nicht unwahrscheinlich, daß sie, wie die Innerafrikaner es auch thum, gewisse gerbstosschaltge Pslanzen, Rinden oder Schoten anwenden, um die Felle noch besonders zu gerben. Zedenfalls ist dieser Anden, welchen das Thier gewährt, die Hauptursache seiner eistigen Versolgung; denn der Schaden, welchen es in seiner Heinat anrichtet, ist natürlich nicht von Belang.

Das Weibchen bringt blos zwei Junge zur Welt und trägt diese längere Zeit mit sich im Bentel und später wohl auch auf dem Ruden herum, bis die Rleinen der mütterlichen Bflege entbehren können. Man jähnt sie ohne Mihe. In neuerer Zeit kommen sehr viele lebende Fuchskusus nach Europa. Jeder Thiergarten besitzt einige. Die Gefangenen zeigen sich sanft und friedlich b. h. versnehen nicht, zu beißen, sind aber so dumun, theilnahmslos und träge, daß sie nur wenig Bergnügen gewähren. So lange es hell ift, suchen fie sich den Blicken soviel als möglich zu entziehen, vergraben sich tief in das Hen und verbergen fich in anderen Schlupfwinkeln, rollen fich gusammen, legen den Ropf zwischen die Beine, schuriegen das Gesicht an den Banch und verschlafen so den ganzen Tag, wie die Fanlaffen. Stört man sie in ihrem Schlafe, so sind sie ängerst mürrisch und übellaunig und ziehen sid baldınöglichst wieder in ihr Versteck zurück. Erst nach völlig eingetretener Nacht, im Sommer selten vor elf Uhr abends, werden sie numter, und dann sind sie sehr lebendig. Man ernährt sie ohne Mühe mit Mildbrot, Fleisch, Früchten und Wurzeln, hält sie auch leicht in einem nicht allzukleinen Käfig, doch darf derselbe nicht zu schwach sein; denn sie nagen sich ziemlich leicht durch. gefangene Huchskufus unseres Thiergartens zerbissen zolldicke Gitterstäbe, zwei andere die Breterwand ihres Käfigs und entflohen. Ein großer Neisighaufen in der Rähe ihres früheren Aufenthaltes bot ihnen Zuflucht. 'Nachts liefen sie im Garten und dem zu diesem gehörigen Gehöft umher oder kletterten auf dem Gehege und nahestehenden Bänmen auf und nieder. Der eine der Entssohenen wurde wieder eingefangen und rief unn allabendlich mit lantem "Ank, kuk, kuk" nach seinem Gefährten. Diefer pflegte bem Rufe gu folgen, vermied aber fehr vorsichtig die ihm gestellten Fallen. So trieb er fich vierzehn Tage lang im Garten umber, holte fich jede Nacht das für ihn bereitgestellte Kutter und verschwand wieder. Endlich versah er sich und büßte Dies mit der Freiheit.

Ein Weibchen, welches unterwegs ein Junges erhalten hatte und in unseren Besit kam, behanbelte dieses mit großer Zärtlichkeit, hielt es Tag und Nacht in seinen Armen und lebt noch jetzt, während ich diese Zeilen schreibe, mit dem inzwischen erwachsenen Sproß im tiessten Frieden.

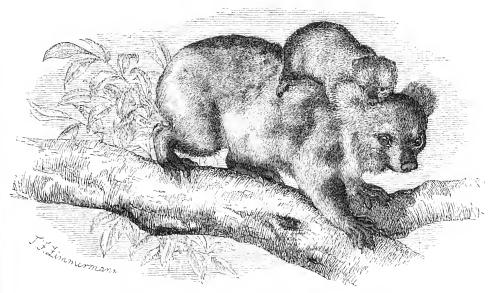
Hochaft mahrscheinlich werden sich Fuchskusus bei und fortpflanzen; doch sehlen mir hierüber noch Beobachtungen.

Unangenehm werden die Gefangenen dadurch, daß sie einen kampferähnlichen Gernch verbreiten, welcher im geschlossenen Raume sehr empfindlich sein kann.

Die letzte Sippe macht und mit einem der merkwürdigsten aller Bentelthiere bekannt, mit dem Koala oder Australischen Bären (Phascolarctus einereus), der einzigen Art seines Geschlechts. Das Thier ist in mehrkacher Hinsicht sehr ansgezeichnet. Sein Leib ist gedrungen, der Kopf sehr dick, kurzschnauzig, mit großen, buschig behaarten Ohren; der Schwanz sehlt; die Pfoten sind vorn und hinten sünfzehig und wahre Greiffüße. An den vorderen sind die beiden inneren Zehen den drei

anderen entgegensetzbar; die Hinterfüße haben einen starken, nageklosen, aber ebenfalls gegensetzbaren Daumen und in der Größe sehr ungleiche Zehen, welche mit scharfen, kangen und gekrümmten Nägeln bewaffnet und somit zum Alettern ganz geeignet sind. Im Gebiß sallen die sehr ungleichen, oberen Schneidezähne, unter denen der erste der größte und stärkste ist, die kleinen Eckzähne und die vier Mahlzähne mit mehreren Höckern auf.

Der wissenschaftliche Name, welcher "Beutelbär" bedeutet, ist bezeichnend; denn wirklich hat der Koala in der Gestalt wie in seinem Gange und in der ganzen Haltung große Achnlichkeit mit einem jungen Bären. Er ist ungefähr so groß, wie ein Bielfraß, 2 Fuß lang und am Widerrist einem Fuß hoch. Der Gesammteindruck ist ein eigenthümlicher, hauptsächlich wegen des dieten Kopses mit den merkwürdigen, ranch behaarten, weit aus einander stehenden, kleinen Ohren, den lebhasten Augen und der breiten und stumpfen Schnanze. Aber auch der übrige Leibesbau bietet viel Aufstüliges dar. Bor allem ist es der Fußbau, welcher Beachtung verdient. Die Zehen der Bordersüße sind nämlich wie bei dem Chanascon in zwei Bündel getheilt, und die Hintersüße durch die Berssind und bie Her



Der Roala oder Australische Bär (Phascolarctus cinercus).

wachsung der zweiten und dritten Zehe sehr merkwürdig. Der Schwanz besteht aus einem warzensartigen Höcker, welcher leicht übersehen werden kann. Die Behaarung ist sehr lang, fast zottig und bicht, dabei aber sein, weich und wollig. Das Gesicht ist längs des Nasenrückens und von der Schnauze bis zu den Angen beinahe nackt; um so dichter ist die Behaarung der Außen = und Innensseite der Ohren und die des übrigen Leibes. Die Färbung der Oberseite ist röthlichaschgrau, die der Unterseite gelblichweiß; die Anßenseite der Ohren ist schwarzgrau.

Rensidwales und zwar die südwestlich von Port Jackson gelegenen Wälder sind die Heimat des Bentelbären. Er ist nirgends häusig und deshalb auch noch ziemlich unbekannt. Paarweise, mit seinem Weibchen, klettert er auf den höchsten Bäumen herum mit einer Langsamkeit, welche ihm auch schon den Namen "australisches Faulthier" eingetragen hat. Was ihm aber an Schnelligkeit abgeht, erseht er reichlich durch die unglaubliche Sorgsamkeit und Sicherheit, mit welcher er klettert, und so ist er fähig, selbst auf den äußersten Nesten herumzuschleichen. Nur höchst selten und jedenfalls blos gezwungen durch den Mangel an Weide, verläßt er die Baumkronen und wandert über dem Boden womöglich noch langsamer, träger und unbehilsslicher zu einem anderen Baume, der ihm neue Nah-

rung verspricht. Er ift ein balb nächtliches Thier, wenigstens verschläft er die größte Belle und Bibe des Tages tief verstedt in den Aronen der Gummibamme, welche seinen bevorzugten Unfenthalt bilden. Gegen Abend beginnt er seine Mahlzeit. Ruhig und unbehelligt von den übrigen Geschöpfen der Wildniß, weidet er äußerst ruhig und gemächlich die jungen Blätter und Schöftlinge der Alefte ab, indem er fie mit den Borderpfoten festhält und mit seinen Schneidegähnen abbeißt. In der Danimerung steigt er wohl auch zuweilen auf die Erde herab und wühlt dann im Boden nach Wurzeln herum, welche ein bevorzugter Leckerbissen für ihn zu sein scheinen. In seinem ganzen Wesen und Treiben offenbart er eine feltene, würdige Ruhe oder, um richtiger zu fagen, eine mehr als gewöhnliche Stumpfheit. Man nennt ihn ein überaus gutmüthiges und friedliches Thier im vollsten Gegensatzu seinem fast Furcht einflößenden Unsseben. Er ist nicht so leicht in den Karnisch zu bringen und geht ichweigfam feinen Weichäften nach, unbekümmert um das Treiben der bojen Welt. Bochftens dann und wann läßt er seine Stimme vernehmen, ein dumpfes Gebell, welches blos, wenn er sehr hungrig ist oder hartnäckig gereizt wird, in ein gellendes, schrillendes Geschrei übergeht. Bei großem Zorne fann es wohl auch vorfommen, daß er eine wilddrohende Miene annimmt, und dann funkeln auch die lebhaften Angen böswillig dem Störenfried entgegen. Aber es ist nicht so schlimm gemeint: er deuft kaum baran, zu beißen oder zu fragen.

Stumpffinnig wie er ist, läßt er sich ohne große Mühe fangen und fügt sich gelassen in das Unvermeidliche, somit auch in die Gefangenschaft. Hier wird er nicht nur bald sehr zahm, sondern ternt auffallender Weise auch rasch seinen Pfleger kennen und gewinnt sogar eine gewisse Anhänglichkeit an ihn. Man füttert das Thier mit Blättern, Wurzeln u. dgl. Seine Speisen führt es mit den Berderpseten zum Munde, wobei es sich auf das Hintertheil setzt, während es sonst die Stellung eines sitzenden Hundes annimmt.

So viel man weiß, wirft das Weibchen bles ein Junges. Es schleppt dieses, nachdem es dem Beutel entwachsen, noch lange Zeit mit sich auf dem Nücken oder den Schultern herum und behandelt es mit großer Sorgfalt und Liebe. Das Junge klammert sich sest an den Hals der Mutter an und sieht theilnahmles in die Welt hinaus, wenn die Alte mit anerkennenswerther Vorsicht in den Krosnen der Bäume umherklettert.

Die Europäer kennen den Koala erst seit dem Jahre 1803. Die Eingeborenen, welche ihn Goribun uennen, haben ihn von jeher als ein geschätztes Zagdthier betrachtet. Sie verfolgen ihn seines Fleisches wegen mit großem Eiser und zwar kletternd, wie er, auf den Bäumen. Einen Koala jagend, lassen sie es sich nicht verdrießen, an den schlanken, 40 bis 50 Fuß hohen Stäumen emporzuklimmen und in der Krone des Baumes eine Verfolgung zu beginnen, welche einem kletternden Ussen Ehre machen könnte. So treiben sie das Thier bis zu dem höchsten Aste hinauf und wersen es von dort aus ihren Gefährten herab oder schlagen es mit Keulen todt.

* *

Die Riesen unserer Ordnung sind die Kängurus, Springbeutler oder Beutelhasen (Halmaturi). Sie sind durchschuittlich höchst aufsallende Geschöpse; ihre Gestalt ist eine ganz absons derliche. Der Leib nimmt vom Kopse an ungemein schnell an Dicke und Umsang zu; denn der entswickeltste Theil des Körpers ist die Lendengegend, wegen der in merkwirdigem Grade verstärkten Hinterglieder. Ihnen gegenüber erscheinen Kops und Brust verksimmert. Der hintertheil des Leibes vermittelt fast ausschließlich die Bewegung der Springbeutelthiere, und somit ist seine Entswickelung erklärlich. Das Kängurn vermag seine schwachen Borderbeine nur in sehr untergeordneter Beise zum Fortbewegen und zum Ergreisen der Nahrung zu bennhen, während die sehr verlängerten hinterläuse und der mächtige Schwanz ihm eine sahweise Bewegung möglich machen, welche an Schnelligkeit mit dem Lause eines Hirsches wetteisern kann. Hinterbeine und Schwanz sind under

dingt das Bezeichnendste am ganzen Thiere. Die Läuse haben starke Schenkel, sange Schienbeine, unwerhältnißmäßig verlängerte Fußwurzeln mit starken und langen Zehen, von denen die mittelste einen gewaltigen hufartigen Nagel trägt. Die Zahl der Zehen beträgt hier, weil der Daumen sehlt, nur vier. Der Schwanz ist verhältnißmäßig dicker und länger, als bei jedem andern Sängethiere, und äußerst mußkelfrästig. Im Vergleich zu diesen Gliedern sinken die vorderen zu stummelhasten Greiswerszeugen herab, obwohl hiermit keineswegs gesagt sein soll, daß sie auch hinsichtlich ihrer Beweglichkeit verkümmert wären. Die Vordersüße des Kängnru, welche gewöhnlich fünf, mit runden Nägeln bekrallte Zehen haben, sind gewissermaßen zu Händen geworden und werden von dem Thiere auch handartig gebraucht. Der Kopf erscheint als ein Mittelding zwischen dem eines Hirschauften Wit diesen Worten sind die Springbeuteltspiere beschrieben; ein einziger Blick auf irgend eine unserer Abbildungen ergänzt das Fehlende vollständiger, als die aussührlichste Schilzberung es zu thun vermag.

Australien ist die Heimat der Springbeuteltsbiere. Die weiten, grasreichen Ebenen inmitten des Erdtheils bilden ihre bevorzugten Ausenthaltsorte. Einige Arten ziehen buschreiche Gegenden, andere fesige Gebirge den partähnlichen Grasstächen vor; noch andere haben sich zu ihrem Ausenthalte und burchtringliche Buschwerke erkoren, in denen sie sich erst durch Aberechen von Aesten und Zweigen Laufgänge bereiten unissen, oder leben, so unglandlich Dies anch scheinen mag, auf den Felsen und Bäumen selbst. Die meisten halten sich einzeln und kommen blos zusällig auf suterreichen Plätzen in größerer Auzahl zusammen, ohne jedoch jemals einen wirklich geschlossenen Berband zu bilden. Die achtzig und mehr Stücke einer Kängurnherde, welche der Reisende mit einem Blicke überschanen kann, zertheilen sich vielleicht schon wenige Stunden später in alle Richtungen der Windrose und vereinigen sich gelegentlich wieder mit anderen ihrer Art oder mit Berwandten, ohne nach ihren früheren Genossen zu verlangen. Die meisten Arten treiben bei Tage ihr Wesen; die kleineren dagegen sind Rachtschiere, welche sich bei Tage in seichten Vertestesungen verbergen und zu ihnen zurückzusehren pflegen. Einzelne bewohnen auch Fessenkssählen Vertensfigte verbergen und zu ihnen zurückzusehren pflegen. Einzelne bewohnen auch Fessenkssählen Berteifungen verbergen und zu ihnen zurückzusehren pflegen.

Leibliche und geistige Begabungen der Kängnrus verdienen eine ansführliche Beschreibung. Die Springbentelthiere gehören unbedingt zu den beachtungswerthesten Sängethieren. eigentlich Alles mertwürdig: ihre Bewegungen und ihr Ruhen, die Art und Weise ihres Rahrungs: erwerbs, ihre Fortpflanzung, ihre Entwickelung und ihr geistiges Wejen. Der Gang, welchen man namentlich beim Beiden beobachten fann, ift ein schwerfälliges, unbehilfliches Forthumpeln. Das Thier stemmt seine handslächen auf und schiebt die hinterbeine dann an den Bordergliedern vorbei, so daß sie zwischen diese zu stehen kommen. Dabei muß es sich hinten auf den Schwanz stützen, weil es joust die langen Sinterläuse nicht so hoch beben konnte, daß solche Bewegungen möglich wären. Aber das Kängurn verweilt in dieser, ihm höchst unbequemen Stellung and niemals länger, als unumgänglich nothwendig. Selbst beim Abbeißen sitt es regelmäßig auf hinterbeinen und Schwauz, und läßt die Borderarme schlaff herabhängen. Sobald es irgend eine Lieblingspflanze abgerupft hat, fteht es auf, um fie in der gewöhnlichen Stellung zu verzehren. Bei dieser stüht es den Leib auf die Sohle und gleichzeitig auf den nach hinten fest angestemmten Schwanz, wodurch der Rörper sicher und begnem wie auf einem Dreifuß ruht. Seltener steht es auf drei Beinen und dem Schwauze: dann hat es mit der einen Sand irgend Etwas am Boden zu thun. Salb gefättigt, legt es fich der Länge nach auf den Boden, die Hinterläufe weit von sich gestreckt. Fällt es ihm in dieser Stellung ein, zu weiden, jo bleibt es hinten ruhig liegen und stüht fich vorn höchstens mit den kurzen Armen auf. Zum Schlafen nehmen die kleineren Arten eine ähnliche Stellung an, wie der hase im Lager. Sie sehen sich, dicht auf den Boden gedrückt, auf alle vier Beine und den der Länge nach unter den Leib geschlagenen Schwanz; diese Stellung befähigt sie, jederzeit sosort die Flucht zu ergreifen. Das geringste Geräusch schreckt ein ruhendes Kängurn augenblicklich auf, und

namentlich die alten Männchen schnellen sich dann, um sich zu sichern, so hoch als möglich empor, ind dem sie Behenspitzen treten und sich mehr auf die Spitze des Schwanzes stützen.

Wenn ein Känguru irgend etwas Verdächtiges bemerkt, benkt es zunächst an die Aucht. Sierbei zeigt es sich in seiner ganzen Beweglickseit. Es springt, wie bei jeder Beschlennigung seines Banges, ausschlieftlich mit den hinterbeinen, macht aber Gate, welche die aller übrigen Thiere in jeder hinficht übertreffen. Es legt seine Borderfüße dicht an die Brust, streckt den Schwanz gerade und nach rückwärts aus, schnellt mit aller Kraft der gewaltigen Schenkelnuskeln seine langen, schlanken und sedernden Hinterbeine gegen den Boden, wirft sich hoch empor und schießt nim in einem flachen Bogen wie ein Pfeil durch die Luft. Ginzelne Arten halten im Springen den Körwer wagerecht. andere mehr fteil, die Ohren in einer Chene mit dem Widerrift, während fie bei ruhigem Lauf gefteift werden. Ungeschreckt macht das Thier uur fleine Sprünge von höchstens acht Huf Weite; sobald es aber ängstlich wird, verdoppelt und verdreifacht es seine Anstrengungen. mit dem rechten Fuße ein klein wenig eher, als mit dem linken ab und auf, ebenso tritt es mit jenem etwad weiter vor. Bei jedem Sate schwingt der gewichtige Schwanz auf und nieder, und zwar um so hestiger, je größer die Sprünge sind. Drehungen aller Art führt das Känguru mit zwei bis drei lleinen Sähen aus, ohne dabei ersichtlich mit dem Schwanze zu steuern. Zunner tritt es nur mit den Zehen auf, und niemals fällt es auf die Borderarme nieder. Diese werden von verschiedenen Arten verschieden getragen, bei den einen vom Leib abgehalten, bei den anderen mehr ange: zogen und gefreuzt. Ein Spring folgt unmittelbar dem andern und jeder ift mindeftens 10 Fuß, bei den größeren Arten nicht jelten aber anch 20, 25 und jelbst 30 Fuß weit und dabei 6 bis 9 Fuß hoch. Schon Gefangene fpringen, wenn man fie in einer größeren Unthegung bin = und berjagt, bis 26 Fuß weit. Es ift erklärlich, daß ein ganz vortresslicher Hund dazu gehört, einem Känguru zu folgen; und in der That gibt es nur wenige Jagdhunde, welche Dies vermögen. Unf bedecktem Boden hört die Verfolgung sehr bald auf; denn das flüchtige Känguru schnellt leicht über die im Bege liegenden Bülche weg, während der Hund dieselben umgehen muß. Auf unebenem Boden bewegt es sich langsamer; namentlich wird es ihm schwer, an Abhängen himunterzueilen, weil es sich hier bei der Heftigleit des Sprunges leicht überschlägt. Nebrigens hält das laufende Thier stundenlang ans, ohne zu ermüden.

Unter den Sinnen der Springbentelthiere dürfte das Gehör obenan stehen; wenigstens bemerkt man an Gesangenen ein sortwährendes Bewegen der Ohren nach Art unseres Hochwisdes. Das Gesicht ist schwäcker und der Geruch wahrscheinlich ziemlich unentwickelt. Die geistigen Fähigkeiten sind gering. Das Kängnru ist sehr unkling; es ist schen, nicht aber vorsichtig, ist vergeslich, nengierig, surchtsam die zum Aengstlichwerden, leicht erregt und auch dalb wieder besänstigt, entweder gleichzistig oder unverträglich gegen Andere seiner Art, der Zähnung nur im geringen Grade zugänglich, ohne Anhänglichkeit gegen seinen Wärter und Psteger, — kurz, sein Verstand ist entschieden ein sehr untergeordneter. Große Erregung seder Art bekundet es durch schnelles Athemholen und ein so hesetiges Geisern, daß von dem ausstließenden Speichel bald die ganze Vorderseite durchnäßt wird. Allein auch bei der größten Augst, im tollsten Jagen z. B., wenn ihm die Hunde dicht auf den Fersen sind, kann es sich nicht enthalten, seiner Rengier Genüge zu leisten. Es dreht sich scheinbar ängstlich nach seinen Versolgern um und rennt dabei nicht selten so heftig gegen einen Baum oder Felsen, daß es besinnungslos zu Boden stürzt.

Die Nahrung ift gemischter Art. Gras und Baumblätter bleiben die bevorzugteste Speise, außerdem verzehren die Thiere aber auch Burzeln, Baumrinde und Baumknospen, Früchte und mancherlei Kränter. Einzelne Natursorscher haben geglaubt, daß die Kängurus Wiederkäner wären; ich habe jedoch trot sorgfältiger Beobachtung das Wiederkänen noch bei keinem Känguru bemerken lönnen. Sie kanen allerdings oft lange an gewissen Pslanzenstoffen, stoßen den bereits hinabgewürgten Bissen aber nicht wieder nach dem Munde herauf.

Höchst eigenthümlich ist die Fortpflanzung und Entwickelung aller Springbeutelthiere. Zeit der Bruuft scheint an keinen bestimmten Sahresabschnitt gebunden zu sein; Dies gilt wenigstens für Gefangene. Das verliebte Männchen macht dem Weibchen in der sonderbarften Weise den Sof. Es umgeht oder umhüpft den Gegenstand seiner Liebe mit verschiedenen Sprüngen, schüttelt dabei wiederholt mit dem Kopfe, läßt ein sonderbares heiseres Medern vernehmen, welches man am besten mit unterdrücktem huften vergleichen könnte, und folgt bann der fehr gleichgiltig sich geberdenden Schönen auf Schritt und Tritt, beriecht fie von allen Seiten und beginnt dann, den Schwanz, dieses wichtige Werkzeug eines Kängurn, zu frabblen und zu streichen. Gine große Theilnahme schenkt es aud) der Tasche des Weibchens; es befühlt oder beriecht sie wenigstens, so oft es Solches thun kann. Benn Dies eine geraume Zeit gewährt hat, pflegt fich das Weibchen spröde umzudrehen und vor dem zudringliden Männchen aufzurichten. Das hüpft augenblicklich herbei und erwartet, scheinbar gelassen, eine verdiente Züchtigung, benutt aber den günftigen Augenblick, um das Weibchen zu um-Letteres nimmt diese Gelegenheit wahr, um dem Zudringlichen mit den Hinterbeinen einen Schlag zu versezen, findet aber, nachdem es wiederholt umarmt worden ist, daß es wohl auch nichts Bessers thun könne, und so stehen denn die beiden Thiere innig umschlungen neben einander, schütteln und wackeln mit dem Kopfe, beschnoppern sich und wiegen sich, auf den Schwanz gestüht, behaglich hin und her. Sobald die Umarmung beendet ift, beginnt die alte Geschichte von neuem, und eine gweite Umarmung endet fie wieder. Das gange Liebesspiel fieht im höchften Grade fomijch aus und erregt, wie billig, die Lachlust eines jeden Beschauers.

Etwas anders gestaltet sich die Sache, wenn mehrere verliebte Männchen um ein Weibchen werben. Dann kommt es selbstwerständlich zu Kampf und Streit. Die zarten Liebesbeweise, welche dem Schwanz gespendet werden, bleiben weg. Beide Gegner umhüpsen sich drohend und suchen, sich sobald als möglich zu umarmen. Ist Dies ihnen geglückt, so stemmen sie sich beide zugleich auf den Schwanz und schlagen mit den hierdurch freigewordenen Hinterbeinen in gefährlicher Weise auf eins ander los, versuchen, sich gegenseitig mit den schwanzen Nägeln den Bauch aufzurihen, und prügeln sich dabei mit den Vorderhänden soviel als möglich ab. Einige Verbachter haben angegeben, daß sie hauptsächlich nit dem starken Schwanze kämpsten: ich habe Dies zwar niemals gesehen, halte es aber für möglich, weil einer der Wärter unseres Thiergartens von einem Bennett'schen Kängurn wiederholt mit dem Schwanze geschlagen wurde.

Besonders unverträglich scheinen die kleineren Arten zu sein. Sie liegen sich beständig in den Haaren und kraten sich gegenseitig halb oder ganz kahl.

lleber die Begattung selbst weiß ich noch nichts Sicheres: doch glande ich nach meinen Beobsachtungen annehmen zu können, daß sie in sitzender Stellung geschieht. Als auffallend muß ich hers vorheben, daß verschiedene Arten beiderlei Geschlechts sich genau in derselben Weise betragen, wie rechtmäßige d. h. gleichartige Gatten. Die Brunft scheint sehr heftig zu sein.

Die Vermehrung aller Springbeutelkhiere ist schwach. Die großen Arten wersen selten mehr als ein Junges. Trot der bedeutenden Größe einiger Kängurus tragen die Weißchen erstaunlich kurze Zeit, die weißlichen Riesenkänguru z. B. nur 39 Tage. Nach Ablauf dieser Zeit wird das Junge im eigentlichen Sinne des Wortes geboren. Die Mutter ninnut es mit dem Munde ab, öffnet mit beiden Händen den Beutel und seth das kleine, unscheindare Wesen an einer der Zitzen sest. Zwölf Stunden nach der Geburt hat das junge Riesenkänguru eine Länge von 14 Linien. Es kann nur mit den Keimen anderer Thiere verglichen werden; denn es ist vollkommen unreif, durchscheinend, weich, wurmartig; seine Augen sind geschlossen, die Ohren und Nasenlöcher erst angedeutet, die Gliedmaßen noch nicht ausgebildet. Zwischen ihm und der Mutter scheint nicht die geringste Nehnlichsteit zu bestehen. Gerade die Vorderzlieder sind um ein Drittheil länger, als die hinteren. In stark gekrümmter Lage, den kurzen Schwanz zwischen den Hinterbeinen nach auswärts gebogen, hängt es an der Zitze, ohne wahrnehmbare Bewegung, unsähig, selbst zu saugen. Sobald es an die Zitze angeheftet worden ist, schwillt diese so bedeutend an, daß die größen Lippen sie genan ums

schließen und der augeschwollene Theil der Saugwarzen wiederum den Mund. So viel man bis jetzt weiß, saugt das junge Kangurn gar nicht, sondern wird ohne eigene Anstrengung mit Mild versorgt, indem ihm diese aus den Zihen geradezu in den Hals sprikt. Fast acht Monate lang ernährt fich das junge Thier von der Muttermild, im Bentel; doch schon etwas eher ftreckt es ab und zu einmal den Ropf hervor, ift aber auch dann noch immer nicht im Stande, jelbständig sich zu bewegen. Dwen beobachtete am sehr jungen Riesenkängurn, daß es eifrig, aber langsam athmete und die Borderfüße uur bewegte, wenn sie berührt wurden. Bier Tage nach der Geburt ließ der gedachte Naturforscher das Zunge von der Zitz entfernen, um zu bestimmen, wieweit es mit der Mutter zusammenhänge, um die Milch kennen zu sernen und um zu sehen, ob ein so unvollkommenes Thier eigene Kraft entwickelt, wenn es sich darum handelt, die verlorene Zitze wieder zu erlangen, oder ob es von der Alten wiederum an die Zitze angeheftet werden müsse. Das Ergebniß war Folgendes. Als die Frucht abgenommen worden war, erschien ein Tropsen weißlicher Flüssigkeit vorn au der Zitze. Das Junge bewegte die Glieder beftig, nachdem es entfernt war, machte aber keine ersichtliche Austreugung, um seine Füße an die Sant der Mutter zu besten oder um fortzukriechen, sondern zeigte sich vollkommen hilfslos. Es wurde nun auf den Grund der Tasche gelegt und die Mutter freigegeben. Sie zeigte großes Migbehagen, budte fich, fratte an den Außenwänden des Beutels, öffnete denselben mit den Pfoten, steckte den Kopf hinein und bewegte ihn darin nach verschiedenen Richtungen mit Leichtigkeit. Hierans folgerte Dwen, daß die Mutter ihr Junges nach der Geburt mit dem Munde wegnimmt und folange an der Zite am Bentel halt, bis es fühlt, daß das Junge angesogen ist. Doch ung benierkt werden, daß das künstlich entsernte Junge starb, weil weder die Mutter es wieder ausetzte, noch ein Wärter Dies zu thun vermochte.

Augwijchen ift aber bekannt geworden, daß fich ein junges Rängurn, welches gewaltsam von der Zibe abgerissen wurde oder zufällig absiel, nach längerer Zwischenzeit wieder ausaugte. Leister ergählt, daß er ein etwas mehr entwickeltes Rangurn, welches beinabe kalt ichon auf der Stren gefunden wurde, an die Zitze ausetzte, und daß es weiter wuchs. Das Gleiche geschah bei späteren Berjuden Dweu's. Geoffron St. Haire hat auch einen Muskel nachgewiesen, welcher über dem Euter liegt und dem uoch fraftlosen Jungen die Milch in den Minnd prefit oder wenigstens pressen kann; denn eigentlich fehlt die Bestätigung hiefer Angabe. Aus den übrigen und neuesten Beobachtungen geht hervor, daß das Ränguru, wenn es einmal eine gewisse Größe erreicht hat, sehr schnell wächft, namentlich von der Zeit au, wo es Haare bekommt. Es ift dann im Stande, seine langen Dhren, welche bis dabin ichlaff am Röpfchen herabhingen, aufzurichten. Bon nun an zeigt es fich fehr häufig, wenn die Mutter ruhig dafitt. Der ganze Ropf wird vorgestreckt und die hellen Augen bliden lebhaft um sid, ja, die Alermehen stöbern auch schon im hen herum und das Thierehen beginut bereits zu fressen. Die Alte zeigt sich woch äußerst vorsorglich gegen das Junge, jedoch nicht mehr jo angftlich, als früher. Aufangs gestattet fie nur mit dem größten Widerstreben irgendwelche Berfuche, das Junge im Bentel zu sehen oder zu berühren. Eelbst gegen das Männchen, welches eine lebhafte Nengierde an den Tag legt und sich beständig herbeidrängt, um seinen Sprößling zu sehen, benimmt sie sich nicht anders, als gegen den Menschen. Sie beautwortet Zudringlichkeiten dadurch, daß sie sich abwendet, weist fortgesetzte Bersuche durch ein ärgerliches, heiseres Anurren zurück und versucht wohl auch, sich durch Schlagen derselben zu entwehren. Bon dem Augenblicke au, wo das Junge den Ropf zum Beutel herausstreckt, sucht sie es weniger zu verbergen. Das Rleine ift auch selbst angerst furchtsam und zieht fich bei der geringsten Störung in den Beutel zurud. hier filtt es übrigens keineswegs immer aufrecht, sondern nimmt alle möglichen Lagen au. Man sieht es mit dem Ropfe heraussichauen und gar nicht felten ueben diefem die beiden Sinterbeine und den Schwang hervorftreden, bemerkt aber auch biefe Glieder allein, ohne vom Ropf Etwas zu jehen. Sehr hübsch fieht es aus, wenn die Mitter, welche weiter zu hüpsen wünscht, das aus dem Beutel herausschanende Junge gurucktreibt. Sie gibt dem kleinen Dinge, wenn es nicht ohne weiteres gehorcht, einen gelinden Schlag mit den händen. Geraume Zeit nach dem ersten Ausschauen verläßt das Junge ab und zu seinen Schutzort und treibt sich neben der Alten im Freien umher, noch lange Zeit flüchtet es aber, sobald es Gesahr fürchtet, in den Bentel zurück. Es kommt mit gewaltigen Sähen einhergerannt und stürzt sich, ohne auch nur einen Angenblick auzuhalten, kopfüber in den halbgeöffneten Bentel der ruhig auf ihren Hinterläusen sitzenden Mutter, kehrt sich im Ru um und schaut dann mit einem unendlich komischen Ausdruck des beneidenswerthesten Sicherheitsbewußtsseins aus der Bentelöffnung bervor.

"Ende Septembers," sagt Weinland, welchem ich Vorstehendes nacherzählt habe, "bemerkten wir das im Jannar geborene, weibliche Junge des Bennett'schen Kängurn zum letzten Male in dem Bentel; aber wenn die Tochter unmnehr auch auf den Schutz der Mutter verzichtete, hörte sie doch nicht auf, Nahrung von ihr zu sordern. Noch am 22. Oktober sahen wir das Junge an der Mutter saugen, und zu unserer nicht geringen Ueberraschung beobachteten wir an demselben Tage seines eigenthümliche Zittern und Zucken in seinem Bentel, das uns über den eigenen Zustand keinen Zweisel ließ. Der sonderbare, unseres Wissens noch nie beobachtete Fall steht sest: sesch wilch seiner Mitch; sa bereits ein Junges im Bentel sängend, verlangt dieses Thier noch immer die nährende Milch seiner Alten! Aber noch mehr Enthüllungen lieserte die leider nothwendig gewordene Zerzliederung des Mutterthieres, welches sich durch Aurennen an das Gitter den Tod zugezogen hatte. Es sand sich in dem Bentel ein bereits todtes, noch nacktes Junge von drei Zoll Länge, welches also mindestens vor zwei Monaten schon geboren worden war, und somit stellte sich herans, daß das Kängurnweitschen unter Unständen zugleich die Kinder zweier Würse und mittelbar noch sein Enkelchen sängte: das erwähnte herangewachsene, selbst schon tragende und sängende, und dessen Eind, sowie das kleine Rackte im Bentel."

Reisende in Anstralien berichten, daß Kängurumütter ihr Junges bei großer Gesahr in eigenthümslicher Weise zu retten suchen, namentlich, wenn sie sich verwundet fühlen. Falls sie sich nicht mehr im Stande sehen, dem drohenden Verderben zu entrinnen, heben sie das Junge schnell aus dem Beutel, sehen es auf den Boden und fliehen, beständig traurig nach ihrem Sprößlinge sich umsehend, weiter, solange sie können: sie geben sich also gern zu Gunsten ihrer Jungen preis und erreichen wirklich nicht selten ihren Zweck, indem die hitzig gewordenen Versolger ihr Angenmerk ausschließlich auf die Alte richten und an den Jungen vorbeistürmen. —

Die Springbentelthiere vertreten in ihrer Heimat gewiffermaßen das dort fehlende Wild, und werden auch, wie dieses, leidenschaftlich gejagt, von den Ranbthieren, wie von den Menschen, von den Eingeborenen, wie von den Weißen. Die Schwarzen suchen sich so unbemerkt als möglich an eine Gefellschaft weidender Känguruß herauzuschleichen und verstehen es meisterhaft, sie derart zu umstellen, daß wenigstens einige des Trupps ihnen zum Opfer fallen. Bei Hauptjagden legen sich die Einen in den Hinterhalt, und die Anderen treiben diesen das Wild zu, indem sie erst so nahe als möglich an die weidenden Herden herankriechen, dann aber plöklich mit Geschrei aufspringen. Schreckerfüllt wenden sich die Thiere nach der ihnen offen erscheinenden Seite hin und fallen somit ziemlich sider in die Gewalt der versteckten Jäger. Außerdem verstehen es die Australier, Schlingen aller Urt und Fanguete auzufertigen und geschickt zu stellen. Die englischen Ansiedler bedienen sich einer besondern Rasse von Hunden, welche durch Kreuzung des englischen Schweißhundes mit dem Bullenbeiher entstanden sind, sich durch Muth, Stärke und Ausdaner auszeichnen und deshalb für diese Jagd besonders abgerichtet werden. Drei bis vier Hunde sind in den meisten Fallen ausreichend, ein aufgetriebenes Känguru zu stellen oder es dem Jäger zum Schuß zuzutreiben. Doch ift die Jagd keineswegs ohne alle Gefahr; denn das Kängurn weiß seine starken, kralligen Hinterfüße in der bereits angegebeuen Weise auch gegen Hunde oder Menschen zu gebrauchen, und die größeren Arten leisten oft einen hartnäckigen Widerstand. Befindet sich in der Nähe des Weidegrundes ein Fluß oder See, jo eilen die Kängurus regelmäßig dem Wasser zu und stellen sich darin ruhig auf, die ankommenden Hunde erwartend. Ihre große Leibeshöhe erlanbt ihnen, zu stehen, wenn die Hunde bereits schwimmen missen, und gerade hierdurch erlangen sie Bortheile. Der erste Hund

welcher ankommt, wird augenblicklich von dem Känguru gepackt und zunächst mit den Vorderfüßen, dann aber mit den hinterfüßen unter das Wasser gedrückt und dort solange festgebalten, bis er ertränkt ift. Gin ftarkes Männegen der größeren Arten kann selbst einer zahlreichen Mente zu schaffen machen. Es läßt mit der größten Seelenrube einen der Feinde nach dem andern schwimmend an sich kommen und nimmt geschiekt den günstigen Angenblick wahr, um sich der Angreiser zu entledigen. Der einmal angepackte hund ist regelmäßig verloren, wenn ihm nicht ein zweiter zu hilfe kommt, und derjenige, welcher wirklich gerettet wird, eilt nach dem so wider Willen genommenen Bade so schnell, als er kann, dem Ufer zu, ist auch durch kein Mittel zu bewegen, den mißlungenen Angriff zu ernenern. Selbst auf dem Festlande ist ein altes Kängurumänuchen immer noch ein zu beachtender Gegner. Es sucht fich durch den ersten besten Baum den Rücken zu decken, und benutt dann seine vier Beine mit großem Geschick. Die eigentlichen Kängurubunde sind für diese Zagd so vortresslich eingeschult, daß sie einzeln uiemals ein gestelltes Känguru augreifen. Sie stürmen in Menge berbei, umstellen das Thier von allen Seiten, stürzen plötlich vereint auf dasselbe los, packen es an der Reble, reißen es zu Boden, schleppen es immer nach vorwärts, so daß es seine gefährlichen Waffen fann branchen kann, und würgen es entweder ab oder halten es folange fest, bis die Zäger herbeifommen.

Das Fleisch der Kängurus gilt als eine vortreffliche Speise, und auch das Fell einzelner Arten findet Verwendung. Sie bringen also manchen Ruben, und über Schaden kann in ihrer Heimat gewiß Niemand klagen.

Die Gefangenschaft ertragen alle Arten leicht. Sie sind mit grünem Futter, Rättern, Rüben, Körnern, Brod und bergleichen ohne Mühr zu erhalten, bedürsen im Winter keinen sonderlich warmen Stall und pflanzen sich auch bei geeigneter Pflege ohne viel Umstände fort. Gegenwärtig werden in den europäischen Thiergärten alljährlich viele von ihnen gezüchtet.

Sämmtliche Springbeutelthiere ähneln sich in hohem Grade. Man hat auch sie in viele Sippen zerfällt; doch sind von diesen eigentlich nur drei augenscheinlich begründet. Für die auderen sind Unterscheidungsmerkmale als maßgebend aufgestellt worden, deren Erkenung eine sehr sorgfältige Untersuchung erfordert, und welche dennungeachtet nicht allgemein giltig sind. Die nachstehend besschriebenen Arten mögen als Vertreter der Gesammtheit gelten.

Das eigentliche Kängurn (Macropus major), der "Voomer" der Ausiedler, gehört zu den größten Arten der Familie. Sehr alte Männchen haben in sitzender Stellung fast Mannshöhe. Ihre Länge beträgt gegen 8 Fuß, wovon 2³/4 Fuß auf den Schwanz gerechnet werden müssen, ihr Gewicht zwischen 150—220 Pfund. Das Weibchen ist durchschnittlich um ein Drittheil kleiner, als das Männchen.

Der Leibesbau zeigt im wesentlichen ganz das Gepräge der Familie. Die Behaarung ift reichlich, dicht, glatt und weich, sast wollig, die Färbung ein schwer zu bestimmendes Braum, gemischt mit Grau. Die Borderarme, Schienbeine und die Fußwurzeln sind hellgelblichbraum, die Zehen schwärzlich; der Kopf ist auf dem Nasenrücken lichter, als auf den Seiten, an den Oberlippen aber weißlich. Die Anßenseite der Ohren ist ungbraum, die Junenseite weiß; der Schwanz zeigt an seiner Burzel die Färbung des Rückens, wird dann grau und an der Spihe schwarz.

Cook entbeckte das Känguru 1770 an der Küste von Neussüdwales und gab ihm uach einer Benennung der dortigen Eingeborenen den Namen, welcher später zur Bezeichnung der ganzen Familie gebraucht wurde. Das Thier lebt in graßbewachsenen Triften oder spärlich bedeckten, offenen Buschwaldungen, wie solche in Australien so häusig gefunden werden. In das Gebüsch zieht es sich namentlich im Sommer zurück, um sich vor der heißen Mittagssonne zu schützen. Gegenwärtig ist es durch die fortwährende Versolzung weit in das Junere gedrängt worden, und auch hier beginnt es



Rängurus.



Es lebt in Trupps, ist jedoch nicht so gesellig, als man aufangs glaubte, seltener zu werden. getäuscht burch die Vereinigung verschiedener Familien. Gewöhnlich sieht man nur ihrer drei oder vier zusammen, und diese in so losem Berbande, daß sich eigentlich Keines um das Andere kümmert, sondern Jedes unabhäugig seinen eigenen Weg geht. Besouders gute Weide vereinigt eine größere Angahl, welche fich wieder trenut, wenn eine Dertlichkeit ausgenucht ist. Früher glaubte man, in den Mänuchen die Leitthiere eines Trupps aunehmen zu dürfen, wahrscheinlich, weil sie ihrer bedeutenden Größe wegen zu foldem Umte geeignet ericheinen mochten; aber auch diese Umahme hat fich als unrichtig herausgestellt. Alle Beobachter stimmen darin überein, daß das Känguru im hohen Grade schen und furchtsam ist und dem Menschen nur selten erlaubt, sich ihm in erwünschter Weise zu nähern. Gould, welcher ein vortreffliches Werk über diese Familie geschrieben hat, sagt über die flüchtigen Kängurus Folgendes: "Ich erinnere mich mit besonderer Borliebe eines schönen Boomers, welcher sich in der offenen Gbene zwischen den Hunden plöglich aufrichtete und dann dahin jagte. Zuerst warf er seinen Kopf empor, um nach seinen Berfolgern zu schielen, und zugleich um zu sehen, welche Seite des Wegs ihm offen war; dann aber jagte er, ohne einen Augenblick zu zögern, vorwärts und gab uns Gelegenheit, das tollste Rennen zu beobachten, welches ein Thier jemals vor unseren Augen ausgeführt hat. Dierzehn (englische) Meilen in einem Zuge raunte der vogelschnelle Läufer, und da er vollen Spielraum hatte, zweiselte ich nicht im geringsten, daß er und entkommen würde. Zu seinem Unglück aber hatte er seinen Weg nach einer Landzunge gerichtet, welche nugefähr zwei Meilen weit in die See hinauslief. Dort wurde ihm der Weg abgeschuitten und er gezwungen, schwimmend seine Rettung zu suchen. Der Meeresarm, welcher ihn vom sesten Lande trennte, mochte ungefähr zwei Meilen breit sein, und eine frische Brise trieb die Wellen hart gegen ihn. Uber es blieb ihm keine andere Wahl, als entweder den Kampf mit den Hunden aufzunehmen oder seine Rettung in der See zu suchen. Dhue Besinnen stürzte er sich in die Wogen und durchschwamm sie umthig, obgleich die Wellen halb über ihn binweggingen. Schließlich jedoch wurde er genöthigt, umzukehren, und abgemattet und entkräftet, wie er war, erlag er seinen Berfolgern bald nach seiner Nückkehr. Die Entsernung, welche er auf seiner Flucht durchjagt hatte, founte, wenn man die verschiedenen Rrümmungen hinzurechnen wollte, nicht unter 18 Meisen betragen haben; sicherlich durchschwamm er deren zwei. Ich bin nicht im Stande, die Zeit zu bestimmen, in welcher er dieje Strede durchranute, ich glaube blos, daß es ungefähr zwei Stunden waren, als er am Ende der betreffenden Landzunge ankam. Dort aber rannte er noch ebenjo schnell, wie im Aufang."

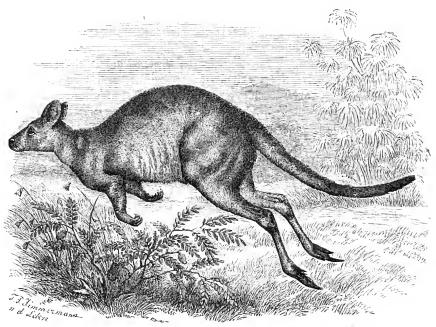
Im übrigen habe ich über das Leben des Thieres nach dem bereits Mitgetheilten Nichts weiter zu bemerken; denn gerade an dieser Art der Familie hat man die meisten Berbachtungen gemacht. Gegenwärtig sieht man das Kängurn seltener bei uns in der Gesangenschaft, als früher, wo es in seiner Heiner weit hänsiger war. Bei guter Pflege dauert es bei uns lange and; Einzelne lebten 10 bis 15 Jahre in Europa. Anch diese Art wird eigentlich nicht zahm. Sie legt ihre angeborene Schen niemals gänzlich ab und befreundet sich mit ihren Wärtern nicht mehr, als mit anderen Leuten. Selbst Bögel können das Känguru in Todesangst versehen.

Eine der kleineren und hübschesten Arten der Familie ist das Pademelou (Halmaturus Thetidis). Es erreicht noch nicht den dritten Theil der Größe des Känguru. Seine Länge beträgt nur 3½ Fuß, wovon 1½ Fuß auf den Schwauz zu rechnen sind. Das Fell ist ziemlich lang und weich, die Färbung der oberen Theile ein angenehmes Branngran, welches im Nacken in Rostroth übergeht. Die Unterseite ist weiß ober gelblichweiß, die Seiten sind röthlich, die Füße gleichmäßig braun, die Borderfüße grau, der mit kurzen, barschen Haaren bedeckte Schwanz ist oben gran, unten brännslichweiß.

Nach Gould bewohnt das nette Geschöpf buschreiche Gegenden in der Rähe der Moritonbai und lebt hier einzeln und in kleinen Trupps, wegen seines zarten, höchst wohlschnieckenden Fleisches, welches dem Wildpret unseres Hasen ähnelt, eistig versolgt von Eingeborenen und von den Ausiedslern. In seiner Lebensweise ähnelt es ganz seinen Verwandten.

Au Gefangenen ist mir aufgefallen, daß sie ihre Vorderhände beim Springen ziemlich außgesbreitet, seitlich vom Leibe ab tragen, während andere Arten sie zusammenhalten. Durch diese Eigensthünlichkeit unterscheidet man das Pademelon auf den ersten Blick von anderen, ihm sehr nahe verswandten Arten.

Ein Barchen, welches der hamburger Thiergarten besitht, verträgt sich, wie die meisten Springbeutler, ausgezeichnet, nicht aber mit verwandten Arten. Ein mannliches Wallaby (Halmaturus Billardierii), welches gelegentlich in sein Gehege kam, mochte vom männlichen Pademelon aus Giser-



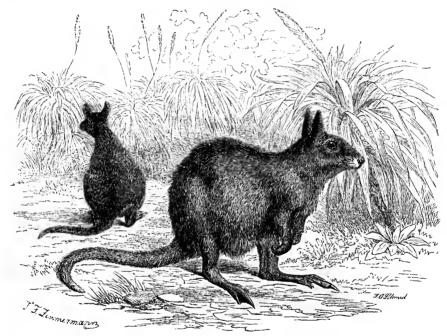
Das Bademelon (Halmaturus Thetidis).

sucht angegriffen werden sein und hatte den Kampf ersolgreich aufgenommen. Das Ergebniß war, daß unser Pademelon im eigentlichen Sinne des Wortes viel Haare lassen mußte. Sein hinterrücken war, als wir von dem ausgesochtenen Streit Kenutniß erhielten, fast gänzlich kahl gekratt und hier und da nicht unbeträchtlich geschrammt. Man ersah aus den Verletzungen, daß es vom Wallaby zu Boden geworsen und mit den hintersüßen mißhandelt sein mußte. Das weibliche Pademelon war anch etwas zerkratt, wahrscheinlich, weil es sich geweigert hatte, den stürmischen Bewerbungen des bisher unbeweibten Wallabys Gewähr zu schenken.

Gould trenut von den wahren Kängurus eine kleinere Art, den Hasenspringer (Lagorchestes leporoides), so genannt, weil es in Wesen und Färbung vielfach an einen wirklichen Hasen erinnert. Seine Länge beträgt 2 Fuß, wovon etwa 13 Zoll auf den Schwanz kommen. Sein Leibesban ist gestreckt, die Länse und Klauen sind schlank, die kleinen Vorderpsoten mit scharfen,

spitigen Rägeln bewehrt. Die Schnauze ist sammetartig behaart, die Ohren, welche innen mit langen, weißen Haaren, außen unt kurzen, schwarzen und weißen bekleidet sind, laufen spitz zu. Der übrige Pelz zeigt das so schwer zu beschreibende Farbengemisch der Hasen; die Haare der Obersseite sind am Grunde schwarz, sodann röthlichbraun, hierauf rostweiß und endlich schwarz gefärbt, an Brust und Bauch sind sie gran und rostweiß. Ein dunkler Flecken steht auf dem Unterschenkel; die Läufe sind gran gesprenkelt, die Schnauzenhaare schwarz und weiß.

Der Hasenspringer bewohnt den größten Theil des Jimeren von Australien; in der Rähe der Küste ist er selten gesehen worden. Er erinnert and, in seiner Lebensweise vielfach an unsern gemieinen Hasen. Wie dieser, ist er ein Nachtthier, welches sich bei Tage in ein tief ausgegrabenes Lager drückt und Jäger und Hunde nahe auf den Leib kommen läßt, bevor er aufspringt, in der Hossmung, daß sein nit dem Boden gleichgefärbtes Kleid ihn verbergen milse. Wirklich täuscht er



Der Safenfpringer (Lagorchestes leporoides).

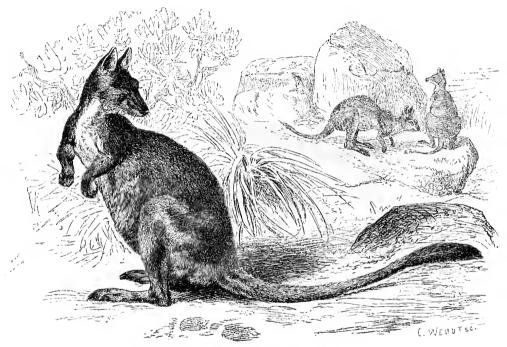
die Hunde oft, und auch, wenn er vor ihnen flüchtet, wendet er gewisse Listen an, wie unser Freund Lampe, indem er plötzlich Haken schlägt und so eilig als möglich rückwärts flüchtet. Gine Beobachtung, welche Gould machte, verdient erwähnt zu werden.

"In einer der Ebenen Südanstraliens," erzählt er, "jagte ich ein Hasenkänguru mit zwei flinken Hunden. Nachdem es ungefähr eine Viertelmeile laufend zurückgelegt hatte, wandte es sich plötslich, und kant gegen mich zurück. Die Hunde folgten ihm hart hinter den Fersen. Ich stand vollkommen still, und so kam das Thier bis gegen zwauzig Fuß an mich heran, bevor es mich bemerkte. Zu meinem großen Erstaumen bog es jedoch weder zur Rechten, noch zur Linken aus, sondern seize mit einem gewaltigen Sprunge über meinen Kopf weg. Ich war nicht im Stande, ihm einen Schuß nachzusenden."

Nach Europa scheint das anziehende Thier lebend noch nicht gekommen zu sein; wenigstens ist mir hierüber Nichts bekannt geworden.

Mbweichend von den Genannten lebt das Felsenkängnen (Petrogale penicillata) unr in gebirgigen und zumal in felsigen Gegenden. Es ist ein schmuckes Geschöpf von ungefähr 4 Fuß Länge, wovon der Schwanz fast die Hälfte wegnimmt, der besonders dadurch auffällt, daß er gegen das Ende hin mit langen, steisen, buschigen, schwarz gefärbten Haaren bekleidet ist. Die Färbung des Pelzes scheint mauchsachem Wechsel unterworsen zu sein. Gewöhnlich ist sie eine Mischung von Purpurroth und Grau. Ersteres tritt namentlich auf dem Hintertheile des Leibes und dem Schwanze hervor. Das Kinn ist weiß, die Brust grau, mit weiß gesleckt; eine scharf begrenzte, weiße Binde läuft vom Kinn über die Brust herab. Die Ohren sind innen blaßgelb, äußerlich schwarz mit gelbem Rande, die Füße sind schwarz. Das Fell ist zwar lang, aber rauh und hart und steht deshalb bei den Pelzhändlern nicht eben in großem Aussehen.

Die Gebirge von Neufühwales beherbergen das Felsenkängurn in ziemlicher Anzahl, doch wird es nicht häufig bemerkt, denn es ist ein Nachtfreund, welcher nur angerst selten vor Sonnenunter-

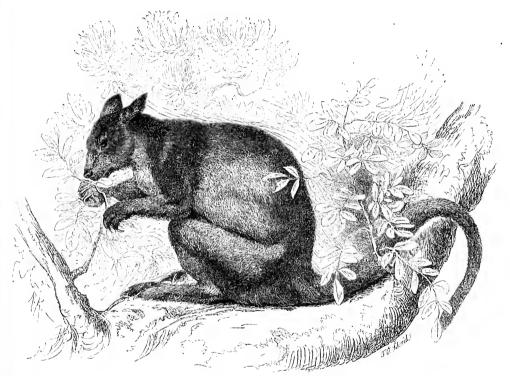


Das Felfenfänguru (Petrogale penicillata).

gang ans dunkeln Höhlen und Gängen zwischen den Felsen hervorkonnnt. Die Behendigkeit, mit welcher es auf den gefährlichen Abhängen und Felsenwänden umherklettert, würde einem Affen alle Ehre machen, und wirklich glandt der Europäer, welcher dieses Thier zum erstenmale im dämmerigen Halbdunkel des Abends erblickt, einen Pavian vor sich zu sehen. Seine Alettersertigkeit schückt es weit mehr, als die übrigen Berwandten, vor den Nachstellungen des Menschen und anderer Feinde. Das Felsenkängnen verlangt einen sehr geübten Jäger und fällt auch diesem uur dann zur Bente, wenn er den von seinem Wild streng eingehaltenen Wechsel ansgespiert hat. Die Eingeborenen solgen der dentlich wahrnehmbaren Fährte wohl auch bis zu dem Geklist, in dem sich das Thier bei Tage verborgen hat; zu solcher Jagd aber gehört die bewunderungswürdige Geduld des Wilden: der Europäer unterläßt sie weistich. Ein schlimmerer Feind, als der Mensch, soll der Ding o sein, weil er hänsig genng in denselben Söhlen wohnt, in welche das Felsenkängnen sich bei Tage zurückzieht. Doch gelingt es auch ihm unr durch lleberrumpelung, sich des sehr vorsichtigen Thieres zu bemäche

tigen; denn wenn dieses seinen Feind bemerkt, ist es mit wenigen Schen anger aller Gefahr. Seine Gewandtheit läßt es die höchsten und unzugänglichsten Stellen ohne Mühe erreichen. Nach Berssicherung der Eingeberenen soll übrigens das Felsenkängurn verzugsweise solche Alüfte bewohnen, welche mehrere Ausgänge haben. Berwundete Thiere dieser Art gehen dem Jäger gewöhnlich versloren: sie schlichsen wenige Augenblicke vor ihrem Tode noch in eine Höble und verenden dort.

Die Alettersertigkeit der Springbentelthiere gipfelt sich im Kängurubär (Dendrolagus ursinus), einem der auffallendsten und von dem Gesammtgepräge am meisten abweichenden Mitgliede der Familie, von welcher man bis jeht nur noch einen Verwandten kennt, beide aus Nen-Guinea. Die großen und kräftigen Vorderarme, welche gegen die Hinterbeine nur wenig zurückstehen, sind ein



Der Rängurubär (Dendrolagus ursinus).

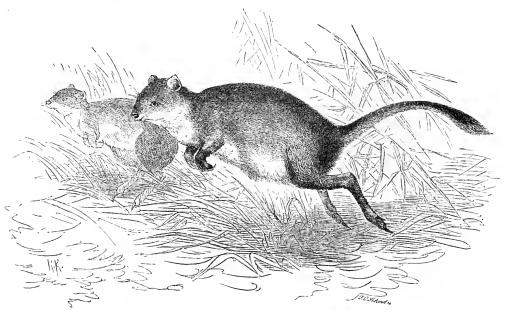
sehr bezeichnendes Merkmal dieser Sippe. Der Kängnunbär ist ein ziemlich großes Thier von 4 Fuß Leibeslänge, wovon etwas niehr als die Hälfte auf den Schwauz gerechnet werden muß. Der Leib ist gedrungen und kräftig, der Kopf kurz, die Ohren sind verhältnißmäßig. Der Pelz besteht aus straffen, schwarzen, an der Wurzel brännlichen Haaren, die Ohrenspihen, das Gesicht und die Untertheile sind brann, die Wangen gelblich, ein Ring um das Auge ist dunkler.

Alle Beebachter stimmen darin überein, daß man sich keine merkwürdigere Erscheinung denken könne, als einen Kängnunbär, welcher sich lustig auf den Zweigen bewegt und fast alle Kletterkünste zeigt, welche in der Klasse der Sängethiere überhaupt beobachtet werden. Mit der größten Leichtigskeit klinnt das Thier an den Baumstämmen empor, mit der Sicherheit eines Gichhorns steigt es aufs und abwärts; aber gleichwohl erscheint das Springbentelthier so fremd da oben, daß jeder Beschaner geradezn verblüsst, wenn das dunkelhaarige, langgliedrige Geschöpf unversehens von dem Boden

auf einen Baum hinaufhüpft und dort im schwankenden Gezweig sich bewegt. Dem Ausenthalt ents sprechend äßt sich der Kängurubär vorzugsweise von Blättern, Kuospen und Sprößlingen der Bäume; wahrscheinlich verzehrt er auch Früchte.

In der Gefangenschaft sieht man ihn selten. Mir ist ein einziger zu Gesicht gekommen, welcher im Thiergarten zu Notterdam lebte, aber in einem so unpassenden Käsig eingesperrt war, daß er seine Fähigkeiten nicht an den Tag legen kounte. Leider scheiterten meine Bemühungen, ihn für unsern Garten zu erwerben. Mein Herr Kollege in Rotterdam, ein alter Thierschansteller, kannte das seltene Geschöpf selbstverständlich nicht, wußte aber doch soviel, daß er es mit einem ungewöhnslichen Känguru zu thun hatte, und ließ sich durch keine Bitte bewegen, es mir abzulassen.

Die kleinen Springbeutelthiere nennt man Kängururatten (Hypsiprymnus). Sie ähneln ben größeren Verwandten noch sehr, unterscheiden sich aber außer der geringen Größe durch verhältniß-



Die quaftenichwänzige Rängururatte (Bettongia penicillata).

mäßig kürzeren Schwanz, durch die kurzen Borderglieder mit langen Nägeln an den Mittelzehen, die gespaltene Oberlippe, die kleinen, runden Ohren, welche wirklich an Mänsechren erinnern, und hauptsächlich endlich durch das Gebiß, welches im Oberkieser bestimmt vorhandene Eckzähne besitzt. Man hat auch diese Sippe wieder getrennt, weil man beobachtet hat, daß Einige ihren Schwanz, wenn auch in beschränkter Weise, als Greiswerkzenge benutzen können.

Alls größte Art kennen wir bis jetzt die quaftenschwänzige Kängururatte (Bettongia penicillata), ein Thier von Kaninchengröße mit ziemlich laugen Haaren, graubranner Färbung, schwarzer und weißer Sprenkelung auf der Oberseite und schmuzig weißer oder gelblicher Färbung auf der Unterseite. Es ist durch eine Quaste langer, schwarzer, buschiger Haare am Enddrittel des Schwanzes besonders ausgezeichnet, und im ganzen 2 Kuß lang, wovon auf den Schwanz 11 Zoll gerechnet werden nuissen. Seine Heine Hensüdwales. Ueber Lebensweise und Vetragen theilt Gould etwa Folgendes mit:

"Gleich den übrigen Arten der Sippe gräbt sich die Kängururatte eine Höhlung im Boden zur Aufnahme ihres dickwandigen Grasnestes aus, dessen Aussehen mit der Umgebung so vollkommen im Einklang steht, daß es ohne die sorgfältigste Prüfung sicher übersehen wird. Der Plat wird regelsmäßig zwischen Grasbüscheln oder in der Nähe eines Busches gewählt. Bei Tage liegt eins oder ein Vaar der Thiere in solchen Neste, den Blicken gänzlich entzogen, weil die durch das Einkriechen entsstehende Dessung immer sorgfältig bedeckt oder geschlossen wird. Die Eingeborenen sreilich lassen sicht täuschen. Sie entdecken saft jedes Nest und tödten dann beinahe immer die Schläser innerhalb desselben durch einen Schlag mit ihren Keulen."

"Sehr merkwirdig ist es, wie diese Kängururatten das dürre Gras zu ihrem Neste herbeisschaffen. Es geschieht Dies nämlich mit Hilse des Schwanzes, welcher sehr greiffähig ist. Das Thier saft mit ihm einen Büschel und schleppt denselben zum bestimmten Ort: wie sonderbar und belustizgend Dies aussieht, kann man sich denken. Auch im Gesangenleben schleppen sie sich in gleicher Weise die Stosse zu ihrem Lager herbei; wenigstens thaten es einige, welche der Earl von Derby in seinem Thierpark zu Knowselh hielt, und zwar unter möglichster Berücksichtigung ihrer Lebenssersordernisse."

"In Auftralien beherbergen die trockenen Ebenen und Higel, welche fpärlich mit Bänmen und Büschen bestanden sind, unsere Thiere. Sie leben zwar nicht in Herden, aber doch in ziemlicher Ansahl zusammen. Erst nach Einbruch der Nacht gehen sie nach Finter aus. Sie äßen sich von Gras und Wurzeln, welch letztere sie durch Ausgraben gewinnen und zwar, Dank ihrer Geschicklichkeit, ohne Beschwerde. Dem Jäger verrathen die ausgescharrten Löcher unter den Büschen ihr Vorhandenssein. Benn sie bei Tage gestört werden, eilen sie mit überraschender Schnelligkeit irgend einer schützenden Erds, Felss oder Baumhöhle zu und bergen sich hier gewöhnlich in erwünscher Weise."

Die eigentliche Kängururatte (Hypsiprymnus murinus) ist an ihrem länglichen Kopse, den kurzen Läusen und dem echten Nattenschwanze zu erkennen. Ihre Leibeslänge beträgt 15 Zoll, die Länge des Schwanzes gegen 10 Zoll, die Höhe am Widerrist 5 Zoll. Der Leib ist kurz und untersseht, der Hals diek, die Vordersüße haben getrennte Zehen, während an den Hintersüßen die zweite und dritte Zehe bis zum letzen Glied mit einander verwachsen sind. Alle sind mit langen, sichels sormigen Krallen bewassnet. Der lange, slache, ziemlich starke Schwanz ist geringelt und gesschuppt und noch spärlich mit einigen kurzen, steisen Haaren bedeckt. Ein Theil desselben ist ganz nackt, ebenso die Oberlippe. Der lange, lockere, schwach glänzende Pelz ist oben dunkelbraum, mit schwarzer und blaßbraumer Mischung, auf der Unterseite schwanzigs oder gelblichweiß. Die Haare haben dunkse Wurzeln und die der Oberseite schwarze Spihen, zwischen diesen stehen aber kürzere, gelbspihige. Der Schwanz ist an der Wurzel und oben bräunlich, längs der Seiten und unten schwarze.

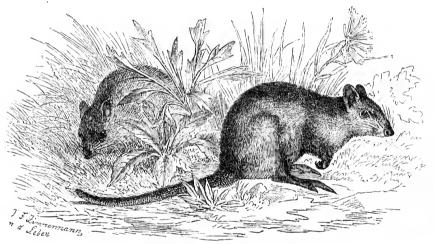
Neusübwales und Bandiemensland sind die Heimat der Kängururatte; bei Port Zackson ist sie häusig. Sie liebt dünn mit Büschen bestandene Gegenden und meidet offene Tristen. Auf ihren Bohnpläten gräbt sie sich zwischen Grasbüscheln eine Vertiesung in den Boden, kleidet diese mit trockenem Gras und Hen sorgfältig aus und verschläft in ihr, gewöhnlich in Gesellschaft mit anderen ihrer Art, den Tag; denn auch sie ist ein echtes Nachthier, welches erst gegen Sonnenuntergang zum Vorschein kommt. Das Lager wird so geschickt angelegt, daß es der Ausmerksankeit des ungesüben Europäers regelmäßig entgeht, auch wenn dieser dicht vor ihm steht. Der Eingeborene freilich, dessen Wachsanes und scharfes Auge jede Unregelmäßigkeit des Bodens wahrninmt, geht selten an einem solchen Neste vorüber, ohne es zu sehen, zu untersuchen und den ruhig darin schlummernden Bewohner zu tödten.

In ihren Bewegungen unterscheidet sich die Kängurnratte nach meinen Beobachtungen auffallend genug von den Springbentelthieren. Sie läuft ganz anders und weit leichter, als diese,

mehr nach Art der Springmänse, d. h. indem sie einen der Hintersüsse nach dem andern, nicht aber beide zu gleicher Zeit bewegt. Dieses Trippeln, wie man es wohl nennen kann, geschicht aber ungesmein rasch und gestattet zugleich dem Thiere eine viel größere Gewandtheit, als die sahweis sprinsgenden Kängurus sie an den Tag legen. Die Kängururatte ist schnell, sebendig und sehr behend, sie gleitet und huscht wie ein Schatten über den Boden dahin. Sin geübter Hund sängt sie ohne besondere Mishe, der ungeübte Jäger bedroht sie vergeblich, wenn sie einmal ihr Lager verlassen hat. In diesem wird sie auch von den Menschen leicht gefangen, da sie ziemlich sest schren ärgsten Veind sehr nahe an sich herankommen läßt, ohe sie aufspringt. Hinschlich der Nahrung unterscheidet sich die Kängururatte von den bisher Genannten. Sie gräbt hauptsächlich nach Knellen, Gewächsen und Wurzeln und richtet deshalb in den Feldern manchmal bedeutenden Schaden an.

Das Weibchen bringt bis zwei Junge zur Welt und trägt diese lange Zeit mit sich im Beutel herum, bewacht auch die bereits selbständig gewordenen noch mit großer Zärtlichkeit.

Seit dem Bestehen der Thiergärten kommt die Kängururatte häusig nach Europa. Sie hält sich vortrefflich bei sehr einsacher Nahrung und bedarf durchaus keines besonderen Schutzes. Eine mit Heu ausgepolsterte Liste oder ein kleines Erdhäuschen genügt ihr vollkommen; gibt man ihr keine



Die eigentliche Rängururatte (Hypsiprymnus murinus).

Behausung, so grabt sie sich selbst ein Lager und füttert dieses, wie in ihrer Heimat, sorgfältig mit Blättern und Heu aus. Das Lager ist sast tugelrund, oben enger, als in der Mitte, sehr glatt ausgekleidet und oben so geschickt bedeckt, daß man unter dem Bündel trockenen Grases schwerzlich eine Thierwohnung vermuthen würde. Erst wenn man die obere Decke weghebt, sieht man die Kängururatte in sich zusammengerollt oder mit anderen ihrer Art verschlungen liegen, doch nur einen Augenblick lang, denn sobald das eindringende Licht die Thiere erweckt, stürmen sie mit einem Sate ins Freie und eilen dann so schnell als möglich davon.

Die Gefangenen unseres Thiergartens erscheinen in den Sommermonaten 1½ oder 2 Stunden vor Sonnenuntergang und huschen und springen dann äußerst lustig in ihrem Gehege umher. So unwillig sie bei Tage über jede Störung sind, so uengierig kommen sie abends herbei, um Den zu betrachten, welcher an das Gitter ihres Wohnplatzes herantritt. Sie lassen sich dann gern berühren, während sie bei Tage jede derartige Freundschaftsbezeugung durch ein unwilliges Knurren, plötzliches Entgegenspringen und im Nothfall durch Bisse zurückweisen. Die englischen Berichterstatter, welche die Kängururatten in Australien beobachteten, behaupten, daß sie sehr surchtsam wären, ich kann nach meinen Beobachtungen Dies nicht bestätigen, sondern sinde eher, daß sie nuthiger sind, als die

großen Springbeutelthiere. Namentlich die Mänuchen können geradezu kühn genannt werden und sin gleicher Zeit sehr bösartig. Sie fürchten sich gar nicht vor dem Meuschen, soudern gehen ihm mit der Unverschäntheit der Nager zu Leibe, wenn er sich ihnen in unerwünschter Weise aufdrängt. Gegen die eigenen Jungen zeigt sich das Mänuchen oft sehr boshaft, es plagt namentlich die jungen Mänuchen aus Eisersucht auf alle Weise und zuweilen so arg, daß sie der ewigen Duälerei erliegen.

Die Brunst scheint bei den Kängurmatten sehr heftig zu sein. Das Männchen jagt dann das ihm beigegebene Beibchen die ganze Nacht hindurch im Gehege umher, wirft es über den Hausen, beißt es und nußhandelt es, wenn es sich nicht gutwillig fügen will. Eins unserer Beibchen wurde mitsammt seinen schon ziemlich großen Jungen im Bentel bei solcher Gelegenheit von dem erhitzten Mänuchen getödtet, wahrscheinlich, weil es dieses nicht zulassen wollte.

Es würde sich jedenfalls belohnen, wenn man den Bersuch machen wollte, dieses sonderbare und anziehende Thier bei uns einzubsürgern. In einem großen umhegten Garten könnte man sich einen Stamm herauziehen, den man dann aussehte und einige Zeit sich selbst überließe. Man würde sich in dieser Beise ein sehr harmloses und wenig schädliches Wild heranziehen, dessen Jagd unzweisselhaft alle Berehrer Dianens schon aus dem Grunde auss höchste begeistern müßte, weil Sonntagssichtigen sicherlich Gelegenheit fänden, viel Pulver und Blei loszuwerden.

* *

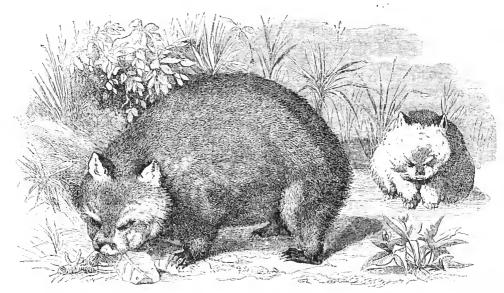
Die letzte Familie der Bentelthiere zeigt uns echte Nagergestalten, die sogenannten Bentelsmädigen mänse oder Wombats (Phascolomys). Man kennt zur Zeit erst zwei Arten dieser merkwärdigen Geschöpse, welche beide in ihrem Leben und Wesen sich ungenein ähnlich sind. Ihre Gestalt ist im hohen Grade plump, der Leib schwer und diet, der Hals stark und kurz, der Kopf ungeschlacht, die Gliedmaßen sind kurz, krumm, die Füße süntzehig, bewehrt mit langen, starken Sichelkrallen, welche blos an den Hinterdaumen sehlen, die Sohlen breit und nacht, die Zehen zum großen Theil mit einander verwachsen. Der Schwanz ist nur ein kleiner, fast nachter Stummel. Sehr auffallend ist das Gebiß, weil die vorderen breiten Schneidezähne, von denen zwei in jedem Kieser stehen, den eigentlichen Nagezähnen vollständig entsprechen. Anßer ihnen sinden sich süng lange, gekrömmte Backzähne in jeder Reihe. Funszehn Wirbelt tragen Rippen, vierzehn sind rippenlos; das Kreuzbein zählt sieben (nach Anderen nur drei), der Schwanz nenn (nach Anderen zwölf) Wirbel. Die Weichstheile ähneln anffallend denen des Vibers.

Der Wombat oder die gemeine Bentelmans (Phaseolomys fossor), welcher auch auftras lischer Dachs genannt wird, ist ein Thier, welches weder einer Mans, noch einem Dachs auch nur im geringsten ähnelt. Auf den ersten Anblick glaubt man zwar einen Nager vor sich zu sehen, die ganze Gestalt und das Wesen erinnert aber nur an die plumpsten und trägsten Witglieder dieser Ordnung. Bei genanerer Beobachtung bemerkt man sofort, daß man ein gauz eigenthimuliches Geschöpf vor sich hat. Der Bombat erreicht mindestens die Größe eines Dachses, d. h. ungefähr 2½ bis 3 Fuß Länge und am Widerrist 1 Fuß Höche. Er wird aber viel schwerer, denn sein Geswicht beträgt selten unter 60 Pfund. Der dichte und ziemlich weiche Pelz ist oden brännlich, bald mehr ins Gelbliche, bald niehr ins Granliche fallend, an der Unterseite dagegen weißlich. Die kleinen, breiten Ohren sind außen rostbraun, innen weißlich, die Zehen sind rostbraun, die Schunzeren schwarz.

Bandiemenskand und die Sübküste von Neussidwales ist die Heimat dieses unschönen und schwerfälligen Geschöpses, dem man es sogleich ausieht, daß es ein vollendetes Nachtthier ist. Es lebt in dichten Wäldern, gräbt sich shier weite Höhlen und sehr tiese Gänge in den Boden und verbringt in ihnen schlaftend den ganzen Tag. Erst nachdem die Nacht vollständig eingetreten ist, humpelt der Wondat ins Freie, um Nahrung zu suchen. Diese besteht zumeist ans einem harten, binsenartigen

Grase, welches weite Strecken seiner Heimat überzieht, sonst aber auch in allerlei Kräutern und Wurzeln, welch letztere er durch frastvolles Graben sich erwirbt.

Der Wombat ist ein unbehilfliches Thier und sieht noch weit unbehilflicher aus, als er ist. Seine Bewegungen sind langsam, aber sicher, d. h. stätig und kräftig. Ein so stumpfsinniger und gleichgistiger Gesell, wie er ist, läßt sich so leicht nicht aus seiner Ruhe bringen. Er geht seinen Weg gerade und unaufhaltsam fort, ohne vor irgend einem Hindernisse zurückzuschrecken. Die Sinzgeborenen erzählen, daß er bei seinen nächtlichen Streisereien oft wie ein rollender Stein in Flüsse salle, an deren Usern er trabt, dann aber, ohne sich beirren zu lassen, in der einmal begonnenen Richtung auf dem Boden des Flußbettes sortlaufe, bis er irgendwo wieder freies Land gewinne, auf dem er dann mit einer Gleichgistigkeit seinen Weg fortsetze, als hätte es niemals ein Hinderniß sir ihn gegeben. Gesangene, welche ich beobachtete, lassen mir solche Erzählungen durchaus nicht so unglaublich erscheinen, als man meinen möchte. Es hält wirklich schwer, einen Wombat irgendwie zu erregen, obgleich man ihn unter Umständen erzürnen kann. So viel ist sicher, daß man ihn einen Trotsopf ohne Gleichen nennen muß, falls man es nicht vorziehen will, seine Beharrlichkeit zu rühnen. Was er sich einmal vorgenonnnen hat, versucht er, aller Schwierigkeit ungeachtet, auszu-



Der Wombat ober die gemeine Bentelmans (Phascolomys fossor).

führen. Die Höhle, welche er einmal begonnen, gräbt er mit der Anhe eines Weltweisen hunderts mal wieder aus, wenn man sie ihm verstopft. Die australischen Unsiedler sagen, daß er höchst friedlich wäre und sich, ohne Unruhe oder Aerger zu verrathen, vom Boden ausnehmen und wegstragen ließe, dagegen zu einem sehr beachtenswerthen Gegner würde, wenn ihm plöhlich einmal der Gedanke zu Abwehr durch seinen Duerkopf schösse, denn dann beiße er wüthend und in gefährlicher Weise um sich. Ich nicht anders. Namentlich wenn man ihm die Füße zusammenschnürt oder ihn anch nur an den Füßen packt, zeigt er sich sehr erbost, gibt seinen Zorn zunächst durch ein drohendes Zischen zu erkennen und beißt dann sehr ärgerlich zu, wenn ihm die Sache zu arg wird.

Wie die meisten auftralischen Thiere, hält auch der Wombat bei und die Gefangenschaft vorstrefflich aus. Bei guter Pflege und geeigneter Nahrung scheint er sich sehr wohl zu befinden, und wird dann auch leidlich zahm, d. h. er gewöhnt sich insosern an den Menschen, daß man ihn ungestört

Die Nager. 59

frei im Hause umherlaufen lassen kann. Seine Gleichmüthigkeit läßt ihn die Gefangenschaft vergessen und macht ihn mit seinem Loose bald zufrieden, wenigstens kommt er nie auf den Gedanken, zu entssliehen. Auf Bandiemenskand soll er der gewöhnliche Genosse der Fischer sein und an den Hütten umherlausen, frei wie ein Hund. Doch darf man deshalb nicht glauben, daß er sich jemals mit seinem Pfleger befreunde. Der Mensch ist ihm vielmehr eben so gleichgiltig, als die ganze übrige Welt. Wenn er zu fressen hat, kummert er sich um Nichts, was um ihn her vorgeht; jeder Ort ist ihm dann recht und jede Gegend genehm.

Bei uns zu Lande ernährt man den stummen, geistig theilnahmlosen Gesellen mit grünem Kutter, Möhren, Rüben, Früchten, Körnern und Getreide ohne Mühe, und wenn man ihm etwas Milch geben will, verschafft man ihm noch einen besonderen Genuß. Zu viel von dieser, den meisten Thieren höchst angenehmen Flüssigkeit darf man ihm freisich nicht vorsetzen, denn sonst kommt er, wie englische Natursorscher ersahren mußten, einmal auch wohl auf den Gedanken, gleich in den Milchenapf sich zu legen und hier ein Bad zu nehmen. In England hat man die Thiere bereits zur Fortspslanzung gebracht und dabei beobachten können, daß das Weibchen drei bis vier Junge wirft und sie, wenigstens solange sie noch im Beutel sich besinden, mit großer Sorgsalt und Liebe pflegt und erzieht. Ob diese Versuche berechtigen, den Wombat auf die Liste der bei uns einzubürgernden Thiere zu sehen, wie die Franzosen es gethan haben, überlasse ich dem Urtheil meiner Leser. In Australien hält man allerdings das Fleisch des Wombat für wohlschmeckend und benutzt auch sein Fell, bei ums zu Lande dürfte aber weder das Eine noch das Andere gerade als besonders werthvoll betrachtet werden.

Siebente Ordnung.

Die Mager (Rodentia).

In der dritten großen Gruppe der Krallenthiere sehen wir wieder ein durchaus in sich abgesschlossenes Gauze vor uns. Die Nager tragen ihren Namen fast noch mit größerem Rechte, als die Raubthiere den ihrigen; denn man brancht ihnen blos in den Mund zu sehen, um sie sosort und unzweiselhaft als Das zu erkennen, was sie sind. Zwei große Nagezähne in beiden Kiefern, welche nicht blos die Schneidezähne vertreten, sondern auch die Ecks, und ost sogar die Lückzähne zu ersehen scheinen, sind das Allen gemeinsame Merkmal, und diese Nagezähne sind so hervorragend, daß sie unmöglich übersehen werden können.

Ueber die äußere Leibesgestalt der Nager läßt sich im allgemeinen nicht viel sagen; denn die Ordnung, welche sehr zahlreich ist an Familien und Arten, zeigt die allerverschiedensten Körpersfermen. Der Leib ist bald schlant und gestreckt, bald kurz und gedrungen, bald mit weichem Fell, bald mit Stacheln bekleidet; er trägt bei Diesen einen längeren Schwanz, bei Jenen blos einen Schwanzstummel; die Ohren zeigen alle Formen und Größen; die Gliedmaßen sind entweder Gangs, oder Flatters oder Springbeine; es sinden sich Pinsel an den Ohren oder Haarzeilen am Schwanze: kurz, der Unterschiede zwischen den verschiedenen Thieren gibt es gar mancherlei. Alls allgemeingiltige Kennzeichen der ganzen Ordnung kann man aber doch etwa solgende annehmen. Der Körper ist in den meisten Fällen walzig und ruht auf niederen Beinen von gewöhnlich gleicher Länge, der Kopf

60 Die Rager.

sitt auf einem kurzen, dicken Haser; die Augen sind groß und treten gewöhnlich stark hervor; die Lippen sind sleischig, mit Schnurren besetzt, sehr beweglich und vorn gespalten; die Borderfüße, welche zuweilen hinter den hintersüßen zurücktreten, haben in der Regel vier, die hinteren fünf Zehen, und diese Zehen sind mit mehr oder weuiger starken Krallen und Nägeln bewassnet, auch zuweilen durch Schwimmhäute verbunden. Das Haarkleid ist fast immer von gleicher Läuge und höchstens an den Ohrspitzen pinselartig verlängert oder am Schwanze buschig geworden. Zedeufalls aber sind die Berschiedenheiten innerhalb der Ordnung so große, daß man billig Anstand nehmen würde, die Nager zu einem Ganzen zu vereinigen, wenn nicht eben alle hierhergehörigen Thiere ein unwerkennbares gemeinschaftliches Kennzeichen in ihren Nagezähnen hätten. Diese zeichnen das Gebiß noch weit mehr aus, als die Reißzähne das Gebiß der Naubthiere.

Die Nagegähne fund bedeutend größer, als alle übrigen Zähne des gaugen Gebiffes, bogenförmig gefrümmt, die oberen immer stärker, als die nuteren, an der Schneide breit oder spitzmeiselartig, an der Wurzel drei - oder vierkautig, bald flach, bald gewölbt, glatt oder gefurcht, weiß oder gelblich und roth gefärbt. Ihre außere ober vordere Flache ift mit ftahlhartem Schmelz belegt, und biefer bildet auch die icharfe Spike oder den breiten, ichneidenden Meifelrand. Der übrige Zahn besteht aus der gewöhnlichen Zahnmasse. Bei der ausgedehnten Benuhung dieser Sauptzähne würden fie fich in furzer Zeit abstumpsen oder abnutsen, bätte die Natur bier uicht in sehr eigenthümlicher Weise für ihre Unterhaltung gesorgt. Die Nagezähne haben nämlich einen großen Borzug vor allen übrigen Zähnen des Säugethiergebisses: sie sind nicht nur weit fester als diese, sondern ihr Wachs= thum ift auch unbeschränkt. Die Zahnwurzel liegt in einer Alveole oder Zahnhöhle, welche sich weit in dem Kiefer einbohrt, und enthält an dem hinteren, offenen Ende in einer trichterförmigen Einbuchtung einen bleibenden Reim, welcher ununterbrochen den Zahn in demselben Grade ergängt, wie er sich vorn abnutt. Die feine Schärfe der Schneide wird durch gegenseitiges Aufeinanderreiben und dadurch bewirftes Abschleifen der Zähne erhalten; beide Kiefern können auch blos seukrecht von vorn nach hinten wirken. So vereinigen diese Bahne alles Erforderliche, um dem ungeheuren Araftauswande, welchen das Nagen beausprucht, gewachsen zu sein. Bou dem beständigen Wachsthume der Nagezähne überzeugt man sich leicht, wenn man einem Nager, einem Kaninchen 3. B., einen seiner Nagezähne gewaltsam abbricht. Dann wächst der gegenständige, weil er nun nicht mehr abges nutt wird, rasch weiter, tritt in einem engen Bogen aus dem Manle hervor und rollt sich gehörnartig ein, hierdurch das gange Gebig verstümmelnd und die Ernährung des Thieres im höchsten Grade erichwerend.

Die Lippen der Nager sind mit Schnurren besetzt und meist sehr beweglich. Bei vielen öffnen sich an der Innenseite Backentaschen, welche sich bis an die Schultergegend ausdehnen und bei der Einsammlung der Nahrung als Vorrathösäcke dienen. Ein besonderer Muskel zieht diese Taschen zurück, wenn sie gefüllt werden sollen. Die Ausleerung derselben geschieht durch den Druck der Vorderpsoten.

Bon den inneren Theilen sind die Speicheldrüsen gewöhnlich sehr stark entwickelt. Der Magen ist einsach, doch disweilen durch Einschnürung in zwei Abschnitte getheilt. Die Länge des Darnischlauches beträgt die fünf bis siedzehnsache Leibeslänge. Die Gileiter der Weibehen gehen seder für sich in einen Fruchthalter von darmsörmiger Gestalt über, welcher dann in der langen Scheide mündet. Das Gehirn deutet auf geringe geistige Fähigkeiten. Die Halbkugeln des großen Gehirnes sind klein und die Windungen schwach; dagegen sind die Sinneswerkzeuge gleichnäßig und ziemlich vollkommen entwickelt.

Die Nager erschienen mit dem Anfange der tertiären Schöpfungszeit einzeln und während der Tilnvialzeit bereits in Menge auf unserer Erde. Gegenwärtig sind sie über alle Erdtheile verbreitet. Sie sinden sich in allen Klimaten der Breite und Höhe, soweit die Pflanzenwelt reicht. "Mitten in ewigem Schnee und Eise," sagt Blasius, "wo stellenweise noch ein warmer Sonnenstrahl nur auf wenige Wochen ein kurzes und kümmerliches Pflanzenleben hervorlockt, auf den stillen, einsamen

Die Nager. 61

Schneehöhen der Alpen, in den weiten, öden Flächen des Nordens findet man noch Nager, die sich nicht nach einer schöneren Sonne sehnen. Aber je reicher und üppiger die Pflanzenwelt, desto bunter, manchfaltiger wird das Leben dieser Thierordnung, die kaum ein Fleckschen Erde unbewohnt läßt."

Höchst verschiedenartig ist die Lebensweise dieser Allverbreiteten. Die einen sind Banm:, die ans beren Erdthiere; diese leben im Basser, jene in unterirdischen, selbst gegrabenen Söhlen; die einen im Gebüsch, die anderen im freien Felde. Alle sind mehr oder weniger bewegliche Geschöpfe, welche, je nach der Verschiedenheit ihrer Wohnorte, entweder vortrefflich lanfen oder klettern oder graben oder schwimmen. Dabei find fie meistens scharffinnig, munter und lebhaft, nicht aber auch klug oder besonders geistig befähigt. Die große Mehrzahl Aller ist ein geistarmes oder wenigstens sehr unbedentendes Gefindel, welches wohl ichen, nicht aber vorsichtig oder liftig ift und fich auch sonst niemals durch irgendwelche hervorragende geistige Thätigkeiten auszeichnet. Manche leben paarweise, andere in Familien und nicht wenige scharenweise zusammen, vertragen sich gut auch mit anderen Thieren, ohne sich jedoch mit diesen zu befassen, und einzelne spielen unter sich recht luftig. Tücke, Wildheit und Unverschämtheit, hervorgegangen aus Ueberlegung, außern nur wenige, 3. B. bie Ratten. Bei Gefahr ziehen fich alle so schlennig als möglich uach ihren Berstecken zurück; aber nur die allerwenigsten find king genug, Verfolgungen auf listige Beise zu vereiteln. Alle Nager nähren sich hauptsächlich von pflanglichen Stoffen. Wurzeln, Ninden, Blätter, Blüthen, Früchte aller Art, Rrant, Gras, mehlige Anollen, ja selbst Holzsafern werden von ihnen verzehrt. Ginzelne aber nehmen auch thierische Stoffe zu sich und sind wirkliche Allesfresser. Eigenthündich ift, daß viele, welche zu ichwach find, größere Banderungen zu unternehmen oder der Strenge bes Winter3 zn widerstehen, Vorräthe einsammeln und diese in unterirdischen Kammern aufspeichern. Ueberhaupt find die Nager die Banmeister unter den Sängethieren, und einzelne von ihnen errichten sich wahrhaft künstliche Wohnungen, welche schon seit den ältesten Zeiten die Bewunderung der Menschen erregt haben. Sierbei scheint jedoch weit weniger ihr Berstand, als ein unbewußter Trieb maßgebend zu sein, wie es bei den Bögeln eben and der Fall ift. Richt wenige verbringen den Winter in einem todtenähnlichen Schlafe, sie verfallen in Erstarrung und erhalten sich von ihrem im Sommer reichlich aufgespeicherten Tette, welches bei den in jeder hinsicht herabgestimmten Lebensthätigkeiten nun gemachsam verzehrt wird.

In Berhältniß zu der geringen Größe der Nager ist ihre Bedentung für die Natur eine sehr erhebliche. Sie würden die ganze Erde beherrschen und verwüsten, hätten sie nicht ein in Wirklichkeit ungezähltes heer von Feinden gegen sich und wären sie nicht Seuchen und Krankheiten mancherlei Art in hohem Grade unterworsen. Der ununterbrochene Bertilgungskrieg, welcher gegen sie geführt wird, erhält in ihrer erstannlichen Fruchtbarkeit und Bernehrungsfähigkeit ein Gegengewicht, welches nur zu oft zum überwiegenden wird. Es klingt überraschend und ist dennoch wahr, wenn angegeben wird, daß ein Nagerpärchen binnen Jahresfrist seine Nachkommenschaft auf Tausend bringen kann. Solche erzeugungstüchtige Arten werden oft zu surchtbaren Feinden des menschlichen Besithtums. Ihre Wählerei in Feld und Garten, ihr Zernagen und Abbeißen von allerlei nützlichen Gegenständen und Pflanzen, ihre Nändereien im Speicher und Wohnhause verursachen einen Schaden, welcher von dem Authen uicht entsernt erreicht werden kann. Der Mensch ist also gezwungen, sich dem Heer der Feinde unserer Thiere anzuschließen, und er übt nur das Recht des selbsstücktigen Stärkeren, wenn er alle Wittel in Anwendung bringt, um sich solches Ungeziesers zu entwehren.

Eigentlich befreunden kann sich der Mensch nur mit höchst wenigen Gliedern dieser zahlreichen Ordnung, und von diesen wenigen sind nur Einzelne der Zähnung würdig. Sie gewähren hiers durch einen geringen Ruben; von anderen verwendet man Fleisch und Fell.

Ueber die Eintheilung der Nagethiere sind die Forscher noch nicht ganz einig. Die Einen bilden mehr, die Anderen weniger Familien. Uns werden die von mir erwählten Nager einen genügenden Ueberblick der Ordnung verschaffen.

Alls edelste, weil munterste, lebhafteste und klügste Nager haben wir die Höruchen (Seinrinae) auzusehen. Biele Natursorscher ziehen zu ihnen auch die Ziesel und Murmelthiere, welche wir in einer besonderen Familie zusammenfassen, und erweitern dadurch die ohnehin artenreiche Zunft der Höruchen noch unehr. Aber auch wir hätten, selbst wenn wir blos die hervorragendsten Mitglieder der Sippen aussichtlich betrachten wollten, es noch immer mit einer hinreichenden Menge zu thun; denn von den eigentlichen Sichtätzchen allein kennt man jetzt bereits über siebenzig Arten, und die ganze Familie in unserem Sinne mag wohl über neunzig Arten zählen, obwohl viele Forscher gegen ein Orittel der in den verschiedenen Lehrbüchern ausgeführten Arten als mit den übrigen, länger bekannten zusammensfallend, streichen wollen.

Die Eichhörnchen und die Murmelthiere haben viele Kennzeichen mit einander gemein, namentslich im Ban des Schädels und des Gebisses; beibe lassen sieft kennzeichnen. Die Murmelsthiere sind plump und ruhig, die Eichhörnchen zierlich und lebendig, und hiermit steht denn auch der gesammte Leibesban im Einklang. Unsere Familie zeigt eine sehr große Manchsaltigkeit, sowohl in der äußeren Gestaltung ihrer Glieder, wie in ihrer Lebensweise. Der Leib ist immer gestreckt und trägt einen mehr oder weniger langen, oft zweizeilig behaarten Schwanz. Die Augen sind groß und hervorstehend, die Ohren bald klein, bald groß, bald dünn behaart, bald uoch mit Pinseln verssehen. Die Vorderpfoten haben vier Zehen und einen Daumstummel, die hinteren fünf Zehen. Das vordere Beinpaar ist merklich kürzer, als das hintere. Mit wenigen Ausnahmen sinden sich im Oberkieser fünf, im Unterkieser vier Backzähne, meist von ziemlich einsacher Gestalt; unter ihnen ist der erste Oberkieserzahn der kleinste und einsachste. Die vier solgenden sind ziemlich übereinstimmend gestaltet. Um Schädel fällt eine breite, flache Stirn auf. Die Wirbelsause besteht meistens aus zwölf rippentragenden und sieben rippenlosen Wirbeln. Außerdem sinden sich drei Kreuz = und sechzehn bis sünsundsvanzig Schwanzwirbel. Der Magen ist einsach, der Darm von sehr verschiedener Länge. Ausssührlicheres läßt sich hier nicht sagen.

Die Hörnchen bewohnen die ganze Erde, mit Ausnahme von Nenholland. Sie gehen ziemlich weit nach Norden hinauf und finden sich im heißesten Süden; sie leben in der Tiefe, wie in der Höhe, manche Arten ebensognt im Gebirge, wie in der Ebene. Waldungen oder wenigstens Banmspstanzungen sind ihre bevorzugten Ausenthaltsorte, und bei weitem die größere Auzahl führt ein echtes Baumleben, während einige in unterirdischen, selbstgegrabenen Banen Herberge uehmen. Gewöhnlich lebt jedes Hornchen für sich, doch halten sich unter Umständen größere und kleinere Gesellsschaften, oder wenigstens Baare läugere Zeit zusammen, und einzelne Arten unternehmen wohl auch, getrieben von Nahrungsmangel, Wanderungen, während derer sie sich zu ungeheuren, heerartigen Scharen vereinigen. Die eigentlichen Hörnchen sind Tagthiere, die Arten aber, welche Flatterbäute besitzen, Nachtthiere.

In der Nahrung ähneln sich alle Glieder der Familie. Sie fressen fast ausschließlich Pflanzenstroffe, und zwar die verschiedenartigsten Früchte, oder Sämereien, Sprößlinge, Blätter und Knospen, im Nothfalle sogar Ninden oder Schwämme. Bährend des Fressens sehen sie sich auf das Hintertheil und führen das Futter mit den Vorderpfoten zum Munde. Ihren Durst stillen sie mit Wasser, mit dem Schnee, den sie auslecken, oder mit der Milch mancher Pflanzennüsse.

Ihre Bewegungen sind durchgehends äußerst lebhaft, schnell und behend und zwar ebensowohl auf den Bäumen, als auf dem Boden. Auf letterem sind blos die Flatterhörnchen fremd; sie besithen dagegen die Fähigkeit, anßerordentlich weite Sprünge auszuführen, wenn auch immer unr von oben nach unten. Die Mehrzahl läuft satweise und tritt dabei mit ganzer Sohle auf. Fast alle klettern vorzüglich und springen über große Zwischenräume weg von einem Baume zum andern. Beim Schlasen nehmen sie eine zusammengerollte Stellung an und suchen sich auch gern bequeme Lagers plätze aus, entweder in einem unterirdischen Ban oder in Baumhöhlen oder endlich in Nestern, welche sie sich wenigstens theilweise vorgerichtet, wo nicht ganz erbaut haben. Die in kalten Ländern wohnenden wandern, wenn der Winter herannaht, oder fallen in einen unterbrochenen Winterschlas

und sammeln sich deshalb größere oder kleinere Mengen von Vorräthen ein, zu denen sie dann im Nothfalle ihre Zuslucht nehmen. Ihre Stimme besteht in Pseisen, und einem eigenthümlichen, nicht zu beschreibenden Brummen, Anurren und Zischen. Die geistigen Fähigkeiten sind ziemlich gering, sür die Ordnung der Nager aber verhältnißmäßig bedeutend. Unter ihren Sinnen sind das Gesicht, das Gehör und der Geruch am meisten ausgebildet, und einzelne bekunden auch ein sehr seines Gesühl, indem sie ein gewisses Ahnungsvermögen besichen, welches sich bei Veränderung der Witzterung offenbart. Sie sind aufmerksam und schen oder furchtsam und klüchten bei der geringsten Gesahr, welche ihnen zu drohen scheint. Im ganzen äußerst harmlos, wehren sie sich doch nach Mögslichkeit, wenn sie ergriffen werden, und können mit ihren scharfen Zähnen auch ziemlich tiese Verzwundungen beibringen.

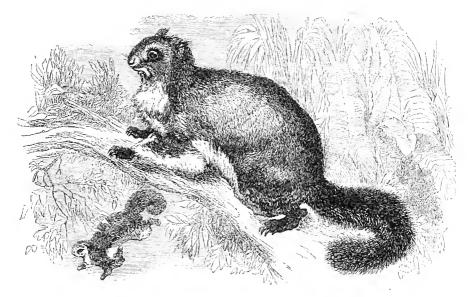
Die meisten Arten scheinen jährlich mehr als einmal Junge zu werfen. Um die Zeit der Paarung lebt oft ein Mäunchen lange Zeit mit dem Weibchen und hilft ihm wohl auch an dem Ausban der mehr oder weniger künstlichen Wohnung, in welcher es später seine Jungen beherbergen will. Die Zahl der Jungen eines Wurfes schwankt zwischen Zwei und Sieben. Die Jungen kommen sast und blind zur Welt und bedürfen deshalb eines recht warmen Lagers und sorgfältiger Pslege und Liebe von Seiten ihrer Mütter. Jung aus dem Neste genommene Eichhörnchen lassen sich ohne besondere Mühe zähmen und halten auch die Gesangenschaft lange Zeit ohne Veschwerde aus, vielleicht mit alleiniger Ausuahme der Flatterhörnchen. Manche gewöhnen sich sehr an ihre Pfleger und hängen mit einer gewissen Zärlichkeit au ihnen; doch auch bei längeren Umgange mit dem Menschen erreicht ihr Verstand eben keine besonders große Ausbildung, und sast regelmäßig bricht bei höherem Alter das trohige und märrische Wesen durch, welches vielen Nagern gemein zu sein scheint, und sie werden böse und bissig, so gutmithig und harmlos sie früher auch waren.

Im ganzen genommen, dürfte die Familie mehr nützlich sein, als schädlich. Das Pelzwerk von fast allen nördlich wohnenden Arten sindet Verwerthung, obgleich es eben nicht zu dem besten gehört, und das Fleisch ist seinlich verwöhnten Gaumen nicht widerlich. Dagegen schaden die Thiere manchmal den Forsten oder den Pssanzungen und den Feldern, wenn sie sich zufällig auf ein und derselben Stelle in größerer Menge versammeln, als gewöhnlich.

Gewöhnlich haben wir uns zuerst immer mit denjenigen Arten einer Familie beschäftigt, welche im Licht der Sonne thätig und lebendig find, und die nächtlichen Glieder einer Gruppe an das Ende berfelben gestellt. Diesmal verfahren wir ungefehrt; benn wir beginnen mit den Rachthörnchen Diese Sippe (oder, wie Andere wollen, die beiden Sippen Pteromys und Sciu-(Pteromys). ropterus) können nämlich als die höchststehenden Eichkätzchen angesehen werden; denn sie erinnern lebhaft an die uns bekannten Gestalten höherer Ordnungen (Flugbeutler), weil sich 3wischen ihren Füßen eine ziemlich breite Flatterhaut zu einem Fallschirm spannt. Dieser Fallschirm, welcher die Flughörnchen befähigt, mit Leichtigkeit sehr bedeutende Sprünge, wenn auch immer in etwas schiefer Richtung von oben nach unten auszusühren, besteht aus einer derben Haut, welche an den vorderen und hinteren Gliedmaßen und zu beiden Seiten bes Leibes befestigt und auf der Rückenseite dicht, auf der Bauchseite aber dunn und spärlich behaart ift. Ein knöcherner Sporn an der Handwurzel stützt das vordere Ende der Flatterhant noch besonders. Der Schwanz dient als kräftiges Steuerruder und ist immer stark behaart, aber bei den verschiedenen Arten nicht in derselben Beise. Bei der einen Gruppe nämlich ist er einfach buschig, bei der anderen aber zweizeilig behaart. Hierzu kommen geringe Unterschiede im Zahnbaue. Die rundschwänzigen Flugeichhörnchen, welche Einige als besondere Sippe ansehen, zeichnen sich durch den eigenthümlichen Bau ihrer kleinen, abgerundeten und verschnälerten Backengähne aus, während die Arten mit zweizeiligem Schwanze das Gebiß der echten Eichhörnchen besitzen. Bei den einen wie bei den anderen finden sich aber zwölf rip= pentragende, sieben rippenlose, drei Kreuz = und achtzehn bis ueunzehn Schwauzwirbel.

Beide Gruppen, welche man, ohne der Wissenschaftlichkeit zu nahe zu treten, unter eine Sippe vereinigen kann, sind über die uördliche Erdhälfte verbreitet. Ihre Arten führen eine durchans nächtliche Lebensweise. Bei Tage liegen sie still in ihren Restern, welche sie meist in hohlen Bäumen anlegen, mit Beginn der Dämmerung kommen sie hervor und treiben sich num lustig und behend auf den Bäumen umher, um ihrer Nahrung nachzugehen. Die nördlichen Arten verbringen im Winter auch viele Nächte in ihren geschützten Bauen, ohne jedech einen wirklichen Winterschlaf zu halten. Im Bergleich zu den übrigen Eichhorussippen ist diese Gruppe arm an Mitgliedern, und viele Naturssorschen von den achtzehn Arten, welche einige aufsühren, nur acht gelten lassen.

Eins der bekanntesten Flugeichhörnchen ist der Tagnan (Pteromys Petaurista), das größte Mitglied der ganzen Familie, einer Hanskatze in seinen Körperverhältnissen fast gleichkommend. Seine Leibeslänge beträgt nämlich fast zwei Ing und die des Schwanzes wenigstens einen Fuß nenn Zoll, die Höhe am Widerrist acht Zoll. Der Leib ist gestreckt, der Hals furz. Der Kopf ist vershältnißmäßig klein und die Schnauze zugespist. Die Ohren sind kurz und breit, aufrechtstehend und



Der Tagnan (Pteromys Petaurista).

oft in eine Spitze austanfend, die weit vortretenden Angen sind groß. Die hinteren Beine sind beutlich länger, als die vorderen; jene baben fünf, diese vier Zehen, welche mit kurzen, krummen und spitzen Krallen versehen sind, mit Ausnahme der Daumenwarze, die einen platten Ragel trägt. Die Flatterhaut beginnt an den Borderbeinen, zieht sich an den Seiten des Leibes hinab und heftet sich an den Hinterbeinen an, von wo aus sie sich noch in einer kleinen Hantsalte gegen den Schwanz hin verlängert. In der Ruhe wird sie, wie unsere Abbildung sehr hübsich zeigt, an den Leib angezogen und tritt bles da lappenähnlich bervor, wo sie durch den spornartigen Anochen an der Handswurzel gestützt wird. Der lange und schlasse dicht, kurz und anliegend, auf der Rückenseite aber Belz auf dem Körper und den Gliedmaßen dicht, kurz und anliegend, auf der Rückenseite aber ranher, als auf der Unterseite und am Schwanze ist. Die Flatterhaut erscheint wegen der kurzen, seinen Härden an ihrem Rande wie mit Fransen besetzt. Hinter den Ohren verlängern sich einzelne Haare zu einem Busche, und auf der Wange besindet sich eine mit Bersten besetzt Warzen, seinen Schnurrhaare sind mäßig lang, aber steif. Wie bei allen nächtlich lebenden Thieren, stehen

einige dieser Fühlhörner über den Angen, um das wichtige Werkzeug zu schühen. Auf der Oberseite des Ropses, dem Nücken und an der Schwanzwurzel ist die Färbung des Pelzes, ein Gemisch von Gran und Schwarz, dadurch hervorgebracht, daß einzelne Haare ganz schwarz, andere an der Spihe weißsgran sind. Die Seiten des Ropses und der Streisen, welcher sich vom Nacken gegen die Vorderbeine zieht, sind entweder ebenso gefärbt, als die Oberseite, oder röthlichkastanienbraum. Das Gesicht ist vorn schwarz, das Ohr hellbraum, und der Hanptbusch hinter demselben dunkelbraum. Auf der ganzen Unterseite hat der Pelz eine schmuzig weißgrane Färbung, welche in der Mitte des Leibes etwas heller wird. Die Flatterhaut ist oben schwarzbraum bis kastanienbraum, lichtaschgrau gerandet, die Unterseite ist gran, etwas ins Gesbliche fallend. Die Beine sind röthlichkastanienbraum ober röthlichschwarz. Der Schwanz ist gewöhnlich schwarz.

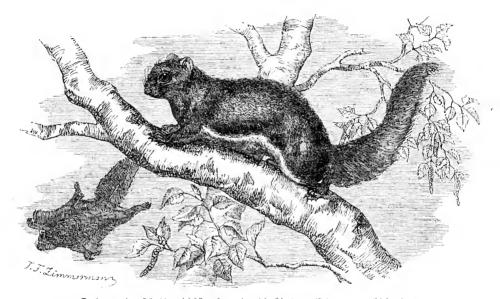
Das Festland von Oftindien, und zwar Malabar und Malacca, sowie Siam find die ausichließliche Heimat des Taguans; denn die auf den Sundainseln vorkommenden Flugeichhörner find zwar ihm sehr verwandte, aber doch hinreichend von ihm unterschiedene Urten. Der Taguan lebt nur in den dichtesten Wäldern und beständig auf Bäumen, einzeln oder paarweise mit seinem Weibchen. Bei Tage schläft er in hohlen Bäumen, nachts kommt er bervor und klettert und springt mit außerordentlicher Schnelligkeit, Gewandtheit und Sicherheit in den Baumkronen umber, oder in fehr weiten Sagen nach benachbarten Baumen, immer von oben nach unten. Dabei breitet er seine Küße wagrecht und spannt hierdurch die Flatterhaut zu einem weiten Kallschirm aus. Der Schwanz wird als Steuerrnder benutt, und das Thier ift, wie die Affen, fähig, durch plötliches Wenben die Richtung seines Muges mitten im Sprunge zu verändern. Man versichert, daß die Schnelligkeit seiner Sprünge, wie überhaupt seiner Bewegungen, außerordentlich groß sei, und daß ihm das Huge kaum folgen foune. Unter feinen Sinnen find Webor und Weficht ziemlich ausgebilbet, die übrigen aber weit unvollfommener entwickelt. In seinem geistigen Wesen unterscheibet er sich wesentlich von den eigentlichen Eichhörnchen. Er hat weit weniger Verstand und ist noch viel furcht= samer und schener, als seine ben Tag liebenden Berwandten. Das geringste Geräusch erfüllt ihn mit Entsetzen und bewegt ihn zur eiligften Flucht. In Tolge dieser Vorsicht und Schen sichert er fich so ziemlich vor den Angriffen der kletternden Raubthiere aus unserer Rlasse; den größeren Enlen aber mag er oft genug zum Opfer fallen, sie fangen ihn, trot seines raschen Ruges, mitten im Sprinige, und ihnen gegenüber ist das überhaupt sehr harmlose und schwache Thier vollkommen wehrlos.

Bei der Seltenheit des Tagnan sehlen noch genanere Beobachtungen über sein Leben. Die wenigsten Reisenden thun seiner Erwähnung, und auch die Eingeborenen wissen nur sehr kärglich über ihn zu erzählen. In der Gesangenschaft ist er langweilig. Er sordert eine sorgsältige Pflege, ist schücktern, schläft bei Tage und lärmt bei Nacht um so ärger in seinem Käsig under, zernagt alles Holzwerk, welches ihm den Ausgang hindert, und geht nach wenigen Tagen oder Wochen regelunäßig zu Grunde, selbst, wenn man ihm soviel als möglich die passendste Nahrung reicht. So ist es erklärlich, daß er noch niemals lebend nach Europa gekommen ist.

In den benachbarten Ländern wohnen dem Tagnan ähnliche Arten, der Norden dagegen beserbergt die eigentlichen Flattereichhörnchen (Sciuropterus) mit zweizeiligem, behaarten, laugen, buschigen Schwauze. Bon ihnen besihen auch wir eine Art, das gemeine Flattereichs hörn den oder die Lintaga der Russen (Sciuropterus sibiricus). Es bewohnt noch gegenwärtig den nördlichen Theil von Osteuropa und fast ganz Sibirien, war aber früher auch in Polen, Liethauen, Liesland, Finnsand und Lappland zu sinden. Das Thier ist bedeutend kleiner, als unser echtes Eichhörnchen. Sein Leib nußt blos sechs Zoll in die Länge, der Schwauz nur drei Zoll zehn Linien, oder nit den Haaren sühr Zoll. Die Höhe am Widerrist beträgt blos zwei Zoll, und das Gewicht eines erwachsenen Thieres übersteigt selten elf Loth.

In der Geftalt kommt das Flattereichhorn ganz mit seinen großen indischen Verwandten überein, nud, wie schou oben bemerkt, unterscheidet es wesentlich uur die Behaarung seines Schwauzes und die Bildung der Backenzähne. Der Pelz ist dicht und weichhaarig, im Sommer auf der Oberseite sahlbraun, auf der Flughant und der Außenseite der Beine dunkler grandraun, unten weiß und am Schwauze oben fahlgrau, unten lichtrostfarbig. Alle Haare der Oberseite sind im Grunde schwarzsgrau und an der Spike fahlgelblich, die der Unterseite dagegen sind einfardig weiß. Im Winter verslängert und verdichtet sich der Pelz, und die Oberseite wird dann lichter.

Die Ljutaga bewohnt die größeren Virkenwälder oder gemischte Waldungen, in denen Kichten, Föhren und Virken mit einander abwechseln. Lettere Väume scheinen dem Thierchen jedoch Lebensbedürfniß zu sein, und hierauf deutet auch die Färbung seines Pelzes, welche im ganzen ebensssehrenichten Gleicht, wie die Färbung unseres Hörnchens der Rinde der Föhren und Fichten. Es wird immer seltener und ist schon aus vielen Gegenden, in denen es früher recht häusig war, fast ganz oder gänzlich verdrängt. Wie der Tagnan lebt es einzeln oder paarweise und zwar beständig



Das gemeine Flattereichhörnchen oder die Lintaga (Sciuropterus sibiricus).

auf Bännen. Ju hohlen Stämmen, wie eine Haselmans zusammengerollt und den Schwanz um sich geschlagen, verschläft es den Tag. Mit Eintritt der Dämmerung kommt es hervor und beginnt um ein reges Leben. Es ist in seinen Bewegungen ebenso gewandt, als die Tagbörnchen, klettert vorztressschlich, springt behend von Aft zu Ast und setzt mit Hilse seiner ausgespannten Flatterhaut über Entsernungen von sechszig bis achtzig Fuß. Es steigt, um solche Entsernungen zu durchmessen, bis zur höchsten Spite des Wipfels empor und springt von dort aus auf niedere Aeste der Bänner, die es sich auserwählt hat. Man hat diese Sprünge mit allem Rechte mit dem Fluge verglichen. Auf dem Boden ist es eben so unbehilssich und unsicher, als auf den Bännen gewandt und schnell. Sein Gang ist schwankend, und die weite Flughaut, welche faltig zu beiden Seiten des Leibes herabbängt, macht ihm im Lausen viel zu schaffen.

Die Nahrung der Ljutaga besteht aus den Knospen, Sprößlingen und Kützchen der Birken; im Nothfalle begnügt sie sich aber auch mit den jungen Trieben und Knospen der Fichten. Beim Fressen sitzt sie, wie unser Sichhörnchen, aufrecht und bringt das Futter mit den Vorderpfoten zum Munde. Ueberhaupt ähnelt das Flatterhörnchen in allen seinen Eigenschaften unserm Sich-

kätchen, nur, daß es ein Nachtthier ist. Es ist sehr reinlich, putt sich beständig und legt auch seinen Unrath blos am Boden ab. Mit Eintritt der Rälte verfällt es in einen unterbrochenen Winterschlaf, indem es bei kalten Tagen ichläft, bei milderen aber wenigstens ein paar Stunden umberläuft und Nahrung sucht. Es hat sich dann gewöhnlich eins seiner alten Nester zurechtgemacht oder den Horst eines Bogels zur Schlafftätte hergerichtet. Gein eigenes Reft legt es in boblen Banmen an, fo boch als möglich über dem Boden. Die ganze Höhlung füllt es mit zartem Moje ans, und mit demfelben Stoffe verwahrt und verftopft es auch den Eingang. In folchem Nefte bringt es im Sommer seine zwei bis drei Zungen zur Welt. Diese werden nacht und blind geboren und bleiben ziemlich lange Zeit unbehilflich und pflegebedürftig im hohen Grade. Während des Tages hüllt fie die Mutter in ihre Flatterhant ein, um sie zu erwärmen und zugleich bequem sängen zu können; bei ihren uächtlichen Ansgängen bedeckt fie die Brut sprasam mit Mos. Etwa sechs Tage nach ihrer Geburt brechen ihnen die Nagezähne hervor, doch erst zehn Tage später öffnen sie die bisher geschlossenen Nenglein, und dann beginnt auch das haar auf ihrem Leibe zu sprossen. Später nimmt sie die Alte mit sich in den Wald, kehrt aber nach langer Zeit zu demfelben Neste gurud, um während des Tages dort Ruhe und Schut zu suchen. Im Berbst bauen oft viele ein einziges großes Nest, in welchem sie gemeinschaftlich wohnen.

Obgleich das dünnhäutige, weichhaarige Fell blos ein schlechtes Pelzwerk liefert, welches nur die Chinesen verwerthen, stellt man dem Thiere nach und tödtet es jeden Winter in Menge. Es geht ziemlich leicht in Schlingen und zur Winterzeit in Fallen, welche man mit seiner Lieb-lingsnahrung geködert hat. Sein am Fuße der Bäume oft in großer Menge angehäuster, dem Mänsemist ähnlicher Umrath verräth es leicht seinen Verfolgern; denn außerdem ist es schwer, das rindensatige Thier auf den Bäumen zu entdecken.

Die Gefangenschaft hält das Flattereichhöruchen immer blos kurze Zeit aus. Man kann ihm seine eigentliche Nahrung doch nicht so ersetzen, als man möchte, und die Zartheit des Thieres tritt hins dernd in den Weg. Doch hat man an einigen, die längere Zeit am Leben blieben, beobachtet, daß sie sich einigermaßen zähmen lassen.

Der amerikanische Vertreter dieses Thieres ist der Assan (Sciuropterus volucella), eine der kleinsten Arten, von fünf Zoll Leibeslänge mit vierzölligem Schwanze, ausgezeichnet durch den sehr dicken Kopf und die auffallend großen, schwarzen und vorstehenden Augen. Der weiche und seine Belz ist oben gelb bräumlich mit gran, an den Seiten des Halses lichter, auf den Psoten silberweiß und an der ganzen Unterseite weiß. Der Schwanz ist aschgran mit bräumlichem Aussunge, die Flughant schwarz und weiß gerandet, das Auge mit einem schwärzlichgrauen Ringe umsgeben. Das Thier lebt gesellig in den Wäldern des gemäßigten und warmen Nordamerika, ganz in der Weise der Ljutaga, legt sich aber ost große Nester aus Blättern in hohlen Vänmen an, in denen ganze Gesellschaften schlasen und sich wärmen. Inng eingesangen läßt es sich leichter und besser zähmen, als das vorhergehende.

Die wahren Eichhörnchen, deren dentsches Urbild wohl allgemein bekannt sein dürfte, zerfallen num auch wieder in verschiedene Sippen, welche mehr oder weniger von einander abweichen, hanptsächlich im Gediß und in der Behaarnng; die Lebensweise dagegen ist so ziemlich dieselbe, wenigestens ähneln sich hierin alle Arten, welche auf Bäumen leben, angerordentlich. Die erste Gruppe, welche wir zu beobachten haben, begreift die eigentlichen hörnchen (Sciurus) in sich. Ihre Kennzeichen sind der lange Leib und der noch längere, meist buschig, oft zweizeilig behaarte Schwauz, die ziemlich langen Ohren, die mit einem Nagel bedeckte Daumenwarze der Borderfüße und die vier Backenzähne in jeder Neihe, wenigstens im Alter (da in der Jugend noch ein fünster dazukommt). Unter ihnen ist natürlich der liebe Bekannte ans dem Walde, den wir so oft anch an unser Zimmer

fesseln, un ser Eichhöruch en (Sciurus vulgaris), der wichtigste, und man kann auch wirklich sagen, daß er das Gepräge seiner gauzen Genossenschaft vollskändig bekundet.

Das Cichhörnchen ist einer von den wenigen Nagern, mit denen sich der Mensch so recht innig besteundet hat. Es ist des Kindes und des Mannes Frende im frischen, grünen Walde, und trots mancher unangenehmen Eigenschaften ein gern gesehener Genosse im Zimmer; es ist sogar dem Dichter eine besteundete Gestalt. Dies sühlten schon die Griechen heraus, denen wir den schönen. Namen zu danken haben, welcher sett in der Wissenschaft die Gruppe der wahren Sichhörnchen im engeren, und die ganze Familie im weiteren Sinne bezeichnet. "Der mit dem Schwanze sich Schattende" bedeutet jener griechische Name, und unwillkürlich nunß Zeder, welcher die Bedeutung des Wortes Sciurus keunt, an das muntere, bewegliche Thierchen denken, wie es da oben sitht, hoch auf den obersten Kronen und sich seine Rüsse auffnackt. Aber nicht blos die Griechen haben in dem Sichhörnchen eine dichterische Gestalt erblickt: wir Deutschen haben noch weit niehr gethan; denn unser Rücker hat das freundliche Thier in einer Weise besungen, daß sich der Forscher sast schen muß, nach solchen köstlichen Worten seine einen zur Beschreibung hinzuzusügen:

"Ich bin in einem früheren Sein Einmal ein Sichhorn gewesen; Und bin ich's erst wieder in Gbens Hain, So bin ich vom Kunmer genesen.

Falb = feurig = gemantelter Königssohn Im blühenden, grünenden Reiche! Du sitzest auf ewig wankendem Thron Der niemals wankenden Eiche

Und krönest dich selber — wie machst du es doch? Austatt mit goldenem Reise, Mit majestätisch geringeltem, hoch Emporgetragenem Schweise.

Die Sproffen bes Frühlings benagt bein Zahn, Die noch in ber Anospe sich buden; Dann klimmest bu lanbige Kronen hinan, Dem Bogel ins Rest zu guden.

Du läffest hören nicht einen Ton, Und doch, es regt sich die ganze Kapelle gesiederter Musiker schon, Dir auszuspielen zum Tanze. Dann spielest du froh zum herbstlichen Fest Mit Rüssen, Bückeln und Sicheln, Und lässest den letzten schneichelnden West Den weichen Rücken dir streicheln.

Die Blätter haften am Banm nicht fest, Den fallenden folgst du hernieder -Und trägst fie, sie stannen, zu beinem Rest, In ihre Söhen sie wieder.

Du hast ben schwebenben Winterpalast Dir künstlich zusammengestoppelt, Dein wärmstoffhaltenbes Pelzwerk hast Du um bich genommen geboppelt.

Dir sagt's der Geist, wie der Wind sich dreht, Du stopfest zuvor ihm die Klinzen, Und lauschest behaglich, wie's draußen weht, Du frohster verzauberter Prinzen!

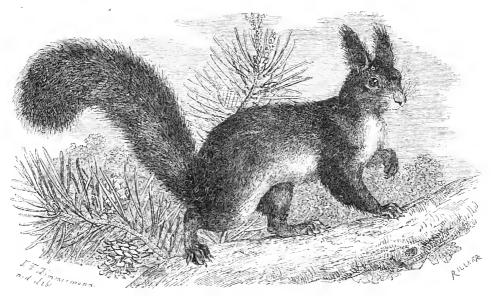
Mich faßt im Herbste, wie bich, ein Trieb, Zu sammeln und einzutragen, Doch hab ich, wie warm es im Nest mir blieb, Nicht bort bein freies Behagen." —

Ich habe schwerlich zu viel gesagt, wenn ich behanpte, daß die nun folgende Beschreibung nach solchem Borgänger schwer ist.

Unser Eichhörnchen ist selbst für Den, welcher es wirklich noch nicht gesehen oder unr in der Ferne gesehen hat, bald beschrieben. Seine Leibeslänge beträgt gegen neun Zoll und die Schwanzes- länge etwa einen Zoll weniger, die Höhe am Widerrist gegen vier Zoll und das Gewicht des erwachssenen Thieres etwas über ein halbes Pjund. Der Pelz ändert vielsach ab, im Sommer und im Winter, im Norden und im Süden, und außerdem gibt es noch zusätlige Ausartungen. Im Sommer ist der Pelz oben bräunlichroth, an den Kopfseiten grau gemischt, auf der Unterseite vom Kinn an weiß; im Winter ist bei unserem die Oberseite braunroth mit grauweißem Haar untermischt, die Unterseite weiß, in Sibirien und Nordeuropa aber häusig weißgrau, ohne sede Spur von rothem Aussunge, während der Sommerpelz dem unseres Hörnchens ähnelt. Häusig sieht man auch in den deutschen Wäldern eine schwarze Abart, welche manche Natursorscher schon für eine besondere Art erklären wollten, während wir mit aller Bestimmtheit sagen können, daß oft unter den Jungen eines

Wurfes sich rothe und schwarze Hörnchen befinden. Sehr selten sind weiße oder gestedte Spielsarten, solche mit halb oder ganz weißem Schwanze und dergleichen. Der Schwanz ist sehr buschig und zweizeilig, das Dhr ziert ein Bijchel langer Haare, die Fußsollen sind nackt.

Unser Eichhörnehen ist den Griechen und Spaniern ebensognt befannt, als den Sibiriern und Lappländern. Es reicht durch ganz Europa und geht noch über den Kankasus und Ural hinweg durch das süblichere Sibirien bis zum Altai und nach Hinterasien. Der Baumwuchs bezeichnet seine Heismat. Wo sich Bänme sinden, und zumal wo sich die Bänme zum Walde einen, sehlt unser Thierschen sicher nicht; aber es ist nicht überall und auch nicht in allen Jahren gleichhänfig und, wenn es auch nicht gerade wandern mag, große Streiszüge dürste es sedenfalls unternehmen. Hochstämmige, trockene und schattige Wälder, namentlich von Schwarzhölzern, bilden wehl seine bevorzugtesten Ansenthaltspläte. Nässe und Sonnenschein sind ihm gleichzuwider. Während der Reise des Obstes und der Rüsse besond der Rüsse das Sichhörnchen auch die Gärten des Dorfes, doch nur dann, wenn sich vom Walde ans eine Verbindung durch Feldhölzchen oder wenigstens Gebüsche sindet. Da, wo recht viele



Unjer Eichhörnchen (Sciurus vulgaris).

Fichten = und Kiefernzapfen reifen, seit es sich sest und erbaut sich eine oder mehrere Wohnungen, gewöhnlich in alten Krähenhorsten, welche es recht künstlich herrichtet. Zu kürzerem Ausenhalte benutt es verlassene Elster =, Krähen = und Ranbvögelhorste, wie sie sind, die Wohnungen aber, welche zur Nachtherberge, zum Schutz gegen üble Witterung und zum Wochenbette des Weibchens dienen, werden ganz nen erbant, obwohl oft aus den von Vögeln zusammengetragenen Stoffen. Man will bemerkt haben, daß jedes Hörnchen wenigstens vier Nester habe, doch ist mit Sicherheit hierüber wohl noch Nichts sestgestellt worden, und ich glanbe, beobachtet zu haben, daß Lanne und Bedürsniß des Thieres außerordentlich wechseln. Höhlungen in Bänmen, am liebsten die in hohlen Stämmen, werden ebenfalls von ihm besucht und unter Umständen anch ausgebaut. Die freien Nester sind gewöhnlich in einen Zwiesel dicht an den Hanptstamm des Baumes gestellt. Der Boden der Hütte ist gebaut, wie der eines größeren Vogelnestes, oben aber ist sie nach Art der Elsternester mit einem flachen, kegelsörnigen Dache überdeckt, dicht genug, um dem Eindringen des Negens vollsständig zu widerstehen. Der Haupteingang ist abwärts gerichtet, gewöhnlich nach Worgen hin, ein etwas kleineres Fluchtloch besindet sich dicht am Schaste. Zartes Mos bildet im Junern ringsum

ein weiches Polfter. Der Außentheil besteht aus dünneren und dickeren Reisern, welche durcheinandergeschränkt wurden. Den festen, mit Erde und Lehm ausgekleibten Boden eines verlassenen Kräheunestes benutzt das Hörnchen unter allen Umständen gern zur Grundlage seiner Hütte.

Das muntere Thierchen ist unstreitig eine der Hauptzierden unserer Wälder. Bei rubigem, beiteren Wetter befindet es fich in ununterbrochener Bewegung, joviel als möglich auf den Bänmen, welche ihm zu allen Zeiten Nahrung und Obdach bieten. Nur gelegentlich steigt es gemächlich an einem Stamme berab, läuft bis zu einem zweiten Bann und flettert, oft nur zum Spaß, wieder an diesem empor; denn wenn es will, brancht es den Boden gar nicht zu berühren. Es ist der Alfe unserer Balber und besitht eine Menge Cigenicaften, welche an bie jener launischen Sublander Es ist ein ungemein lebhaftes Thier und überaus rasch und bebend. wenige Saugethiere dürfte es geben, welche immerwährend so munter waren und so furze Zeit auf ein und derselben Stelle blieben, wie das gemeine Eichhorn bei leidlicher Bitterung. Das geht beständig von Baum zu Baum, von Arone zu Arone, von Zweig zu Zweig; selbst auf der ihm fremden Erde ist es nichts weniger als langfam. Es läuft niemals im Schritte oder Trabe, sondern hüpft immer in größeren oder kleineren Sprüngen vorwärts, und zwar so schnell, daß ein Hund Mübe bat, es einzubolen und ein Mann ichon nach kurzem Laufe seine Verfolgung aufgeben muß. Allein seine wahre Gewandtheit zeigt sich doch erst im Rettern. Mit unglaublicher Sicherheit und Schnesligkeit rutscht es an den Baumstämmen empor, auch an den glättesten. Die langen, scharfen Krallen an den fingerartigen Zehen leiften ihm dabei vortreffliche Dienste. Es hätelt sich in die Banmrinde ein, und zwar innner mit allen vier Fissen zugleich. Dann nimmt es einen neuen Unlauf zum Sprunge und ichiefit weiter nach oben; aber ein Sprung folgt jo ichnell auf den andern, daß das gauze Emporsteigen in ununterbrochener Folge vor sich geht und anssieht, als gleite das Thier an dem Stamme in die Sohe. Die Aletterbewegung verursacht ein weit hörbares Raffeln, in welchem man die einzelnen An = und Abfate nicht unterscheiden kann. Gewöhnlich steigt es, ohne abzuseben, bis in die Krone des Baumes, nicht selten bis zum Wipfel empor; dort läuft es dann auf irgend einem der wagrechten Aefte hinaus und springt gewöhnlich nach der Spihe des Aftes eines andern Baumes hinüber, über Entfernungen von zwölf bis sechszehn Fuß, immer von oben nach inten. Wie nothwendig die zweizeilig behaarte Tahne dem Thiere zum Springen ift, hat man burch grausame Bersuche erprobt, indem man gesangenen Cichbörnchen ben Schwang abschlug. Man bemerkte dann, daß das verstümmelte Geschöpf nicht halbsoweit mehr springen kounte. Obgleich die Hände des Gidhorns nicht Daffelbe leiften konnen, wie die Uffenhände, find fie doch immer noch hintänglich geeiguet, das Thier auch auf dem schwankendsten Zweige zu besestigen, und dieses ist viel zu geichickt, als daß es jemals einen Fehlsprung thate oder von einem Afte, den es fich auserwählt, herabfiele. Sobald es die äußerste Spite des Zweiges erreicht, faßt es fie so schuell und fest, daß ihm das Schwanken des Zweiges gar uicht beschwerlich fällt, und läuft unn mit seiner annuthigen Gewandtbeit äußerst rasch wieder dem Stamme des zweiten Baumes zu. Unch das Schwimmen versteht der muntere Gefell vortrefflich, obgleich er nicht gern ins Waffer geht. Man hat fich bemüht, die ein= fache Handlung des Schwimmens bei ihm jo unnatürlich als möglich zu erklären, und behauptet, daß fich das Hörnchen erst ein Stück Banmeinde ins Wasser trage zum Boote, welches es dann durch den emporgehobenen Schwauz mit Mast und Segel versähe 20.: — derartige Schwähereiku naturfremder Stubenhocker können höchstens belächelt werden. Das Gichhorn schwimmt eben auch nicht anders, als die übrigen landbewohnenden Sängethiere und die Nager insbesondere.

Wenn das Hörnchen ganz in Rube ist, sucht es bei seinen Streisereien beständig nach Legung. Ze nach der Jahreszeit genießt es Früchte oder Sämereien, Knospen, Zweige, Schalen, Beeren, Körner und Pilze. Tannen-, Kiefern- und Tichtensamen, Knospen und junge Triebe bleiben wohl immer der Haupttheil seiner Nahrung. Es beißt die Zapsen unserer Nadelholzbäume am Stiele ab, seht sich behäbig auf die hinterläuse, erhebt den Zapsen mit den Vorderfüßen zum Munde, dreht ihn unnuter- brochen hernm und beißt nun mit seinen vortrefflichen Zähnen ein Blättchen nach dem andern ab,

bis der Kern zum Borschein kommt, welchen es dann mit der Zunge aufnimmt und in den Mund Besonders hübsch fieht es aus, wenn es seine Lieblingsspeise, die hafelnuffe nämlich, in reichlicher Menge haben kann. Schon während der Reife besucht es die Ankstanden sehr eifrig und wählt fich da die versprechendsten Früchte aus. Am liebsten aber verzehrt es die Rüsse, wenn fie gang gereift find. Es ergreift eine gange Traube, enthulft eine Ruß, faßt fie mit den Borderfüßen und schabt nun an der Naht der beiden Schalen mit wenigen Bissen ein Loch durch die Schale, die Auß dabei mit unglaublicher Schnelligkeit hin = und herdrehend, bis fie in zwei Hälften oder in mehrere Stüde zerspringt; dann wird der Kern herausgeschält-und, wie alle Speise, welche das Thier zu sich nimmt, gehörig mit den Backzähnen zermalmt: denn das Sichhorn kaut alle seine Nahrung ordentlich durch und sammelt sie nicht, wie viele andere Nager es thun, erst in einiger Menge in seinen Backen auf. Außer den Samen und Kernen frißt unser Hörnchen auch Heidelund Preißelbeerblätter, Uhorn = und Mashelberfamen, Schwämme (nach Tfchudi auch Trüffeln) leidenschaftlich gern. Und Früchten macht ed sich gar Nichts; ed schält das ganze Fleisch von Birnen und Aepfeln ab, um zu den Kernen zu gelangen. Dagegen ift es ein großer Freund von den Giern aller Nefter, welche es bei seinen Streifereien auffindet, und verschont auch selbst junge Nestvögel nicht, ja, es wagt sich sogar an alte. Leng hat einem Eichhorn einmal eine alte Droffel abgejagt, die nicht etwa lahm, fondern so kräftig war, daß sie sogleich nach ihrer Befreiung weit weg-Bittere Kerne, wie z. B. Mandeln, sind ihm tödlich. Bei Gefangenen reichen zwei bittere Mandeln hin, um es umzubringen.

Sobald das Thier einigermaßen reichliche Nahrung hat, beginnt es, sich Vorräthe für fpätere, traurigere Zeiten einzutragen. In den Spalten und Löchern hohler Bäume und Baumwurzeln, in felbstgegrabenen Löchern, unter Gebüsch und Steinen, in einem seiner Nester und an andern almlichen Orten legt es seine Speicher an und schleppt oft durch weite Strecken die betressenden Körner nach solchen Platen. Mit diesem Naturtrieb bezeichnen die Hörnchen selbst, wie empfindlich sie gegen die Einflüsse der Witterung sind. Schon bei gutem Better halten sie ihr Mittagsschläschen in ihrem Nefte, sobald die Sonne etwas wärmer strahlt, als gewöhnlich, und treiben sich dann blos früh und abends im Balde umber; noch vielmehr aber scheuen sie Regengüsse, heftige Gewitter, Stürme und vor allem Schneegestöber. Ihr eigenthümliches Vorgefühl der kommenden Witterung ist dabei gar nicht zu verkennen. Schon einen halben Tag, ebe das gefürchtete Wetter eintritt, zeigen sie ihre Unruhe durch beständiges Umberspringen auf den Bäumen und ein ganz eigenthümlices Pfeifen und Klatschen, welches man sonst blos bei größerer Erregung von ihnen vernimmt. Sobald sich nun die ersten Borboten des schlechten Wetters zeigen, zieht sich jedes Hörnchen nach seinem Refte gurud, oft auch mehrere in ein und daffelbe. Das Ausgangsloch au der Betterseite wird sorgfältig verstopft: behaglich in sich zusammengerollt, läßt das gärtliche Geschöpf das Wetter vorübertoben. So liegt es oft tagelang ruhig im Neste; schließlich treibt es der Hunger aber doch heraus und dann gunachft feinen Borrathstammern gu, in denen es Schate für den Binter aufspeicherte. Ein schlechter Berbst wird für unser Bornchen gewöhnlich verderblich, eben weil est die Wintervorräthe aufbraucht. Folgt dann ein nur einigermaßen strenger Winter, so bringt er einer Ungahl der munteren Thiere den Tod. Mande Speicher werden vergeffen, zu anderen verwehrt der hohe Schnee den Zugang, und so kommt es, daß die munteren Thiere geradezu verhungern. Da liegt bann hier eins und dort eins todt im Reste oder fällt entfräftet vom Baumwipfel herunter, und der Edelmarder hat es noch leichter als fonft, feine hauptnahrung zu erlangen. In Buchenund Gidenwäldern find die Börnden immer noch am glücklichsten daran; denn außer den noch an den Bäumen hängenden Budgeln und Zapfen, weldze fie abpfluden, graben fie deren in Menge aus bem Schnee heraus und nähren fich dann recht gut.

Auch bei Einbruch der Nacht zieht sich jedes Hörnchen nach seinem Neste zurück und schläft dort, solange es dunkel ist; aber es weiß sich, wie Lenz beobachtete, auch im Dunkeln zu helsen. Dieser Forscher ließ sich einmal in schwarzer Nacht von zwei Tagelöhnern eine hohe Leiter in den Wald tragen und an einen Baum lehnen, auf welchem sich ein Nest mit jungen Sichhörnchen befand. Alles geschah so leise, als möglich. Die Laterne blieb unten bei den Leuten, und Lenz stieg hinzauf. Sobald er aber das Nest mit der Hand berührte, suhren die Thierchen mit Windeseile heraus, etwa zwei am Baume in die Höhe, eins am Stamme hinunter, eins durch die Luft zu Boden, und im Nu war Alles um ihn her wieder ganz still.

Die Stimme des Gichhorns ist im Schreck ein lautes "Duck, Duck", bei Wohlbehagen und bei gelindem Nerger ein merkvürdiges, nicht gut durch Silben auszudrückendes Murren, oder, wie Dietrich aus dem Winckell und Lenz noch besser sagen, ein Murren. Besondere Freude oder Erregung drückt es durch ein gewisses Pseisen aus.

Die geistigen Fähigkeiten des Hörnchens sind größer, als die der meisten übrigen Nager. Alle Sinne sind scharf, zumal Gesicht, Gehör und Geruch; doch nuß auch das Gesühl sehr sein sein, weil sich sonft die Borempfindung des Wetters nicht erklären ließe; der Geschmack ist ebenfalls entschieden ausgebildet, wie man an zahmen leicht beobachten kann. Für die höhere geistige Begabung sprechen das gute Gedächtniß, welches das Thier besit, und die List und Bersschlagenheit, mit denen es sich seinen Feinden zu entziehen weiß. Blipschnell eilt es dem höchsten der umstehenden Bäume zu, fährt sast immer auf der entgegengesetzten Seite des Stammes bis in den ersten Zwiesel hinan, kommt höchstens mit dem Köpschen zum Verschein, drückt und verbirgt sich soviel als thunlich, und such so umbemerkt als möglich seine Rettung auszussühren, dabei eine große Berechnung ofsendarend.

Alestere Cichbornchen begatten fich jum erften Male im Marg, die jüngeren etwas später. Beibehen versammelt um diese Zeit oft zehn oder mehr Mannehen um fich, und diese bestehen dann blutige Kämpfe mit einander in Sachen der Liebe. Bahrscheinlich wird auch hier dem Tapfersten ber Minne Sold: das Weibchen ergibt sich dem stärteren und hängt ihm wenigstens eine Zeit lang mit trener Liebe an. Dier Wochen nach der Begattung wirft es in dem bestgelegensten und am weichsten ausgefütterten Reste drei bis sieben Junge, welche ungefähr neun Tage lang blind bleiben und von der Mutter gärtlich geliebt werden. Baumböhlen scheinen die bevorzugtesten Wochenbetten abzugeben; nach Leng niften bie Weibchen auch in Staarfübeln, welche nahe am Balbe auf Bäumen hängen und vorher ordentlich ansgepolitert und mit einem bequemen Gingange verseben werden, indem die Mutter das enge Flugloch durch Nagen hinlänglich für sich erweitert. Inngen geboren find und mahrend fie gefangt werden," fagt Leng, "fpielen die Alten Inftig und niedlich um das Rest herum. Schlüpfen die Jungen aus dem Reste hervor, so wird etwa fünf Tage lang, wenn das Wetter gut ift, gespielt, gehuscht, geneeft, gejagt, gemurrt, gequiekst: dann ift plöhlich die ganze Tamilie verschwunden und in den benachbarten Tichtenwald gezogen." Bei Beunruhigung trägt fie die Alte, wie die Knaben recht gut wissen, in ein anderes Rest, und zwar oft ziemlich weit davon. Man muß daher vorsichtig sein, wenn man Zunge ausnehmen will, und darf sich nie beitommen lassen, ein Rest, in denen man ein Wochenbett vermuthet, zu untersuchen, che man die Jungen ausnehmen fann. Wenn dieselben entwöhnt worden find, trägt ihnen die Mutter (oder auch der Bater mit) noch einige Tage lang Nahrung zu, dann überläßt das Eltern= paar die junge Familie ihrem eigenen Schicksale und schreitet zur zweiten Baarung. Die Jungen bleiben noch eine Zeitlang zusammen, spielen hübsch mit einander und gewöhnen sich schnell an die Sitten und Gebräuche der Eltern. Im Juni hat die Alte bereits zum zweiten Male Junge, gewöhnlich einige weniger, als das erste Mal; und wenn auch diese soweit sind, daß sie mit ihr herumschweisen können, schlägt sie sich oft mit dem früheren Gehecke zusammen, und man sieht jeht die ganze Bande, oft zwölf bis sechstehn Stüdt, in ein und demselben Waldestheile ihr luftiges, gemüthliches Wesen treiben.

Ausgezeichnet ist die Reinlichkeit des Hörnchens. Sobald das Thier ruhig und ungestört ist, leckt und putzt es sich ohne Unterlaß. Im Ruhelager oder im Reste findet man weder seine noch seiner Jungen Losung abgelegt, — die liegt immer unten am Stamme des Baumes. Aus diesem

Grunde eignet sich das Eichhorn besonders zum Halten im Zimmer, und wir finden es ja auch häusig genng als gerngesehenen Genossen des Menschen. Man nimmt zu diesem Zweck die Jungen aus, wenn sie halb erwachsen sind, und füttert sie mit Milch und Semmel groß, bis man zu ihrer Kernsnahrung übergehen kann. Hat man jedoch eine jängende Kahe von gutmüthigem Charakter, so läßt man durch diese das junge Hörnchen groß sängen, und dann erhält es eine Pflege, wie man sie selbst ihm niemals gewähren kann. Ich habe bereits auf Seite 288 des ersten Bandes mitgetheilt, wie gern sich die gutgeartete Kahe solcher Pflege unterzieht, und wiederhole, daß man nichts Schöneres sehen kann, als die zwei so verschiedenen Thiere in solch innigem Zusammenleben.

In der Jugend find alle Hörnehen muntere, Instige und durchaus harmlose Thierehen, welche sich recht gern von den Menschen hätscheln und schmeicheln lassen. Sie erkennen und lieben ihren Pfleger und zeigen sogar eine gewisse Gelehrigkeit, indem sie dem Ruse solgen. Leider werden saste, auch die zahmsten, mit zunehmendem Alter tückisch oder wenigstens bissig, und ihre Ragezähne sind hinlänglich scharf, um sehr schmerzhafte und sogar gesährliche Bisse beizubringen. Zumal im Frühsahre, während der Zeit der Paarung, ist solchen eingesperrten nie recht zu trauen.

Man darf dem Thiere leider das freie Umberlaufen im Hause und Hofe nicht gestatten, weil es alles Mögliche beschundpert, untersucht, benagt und verschleppt. Deshalb hält man es in einem Käsig, welcher innen mit Blech ausgeschlagen ist, damit er nicht allzuschnell ein Opser der Nagezähne wird. Dagegen muß man dann auch sorgen, daß die Hörnchen ihre Nagezähne an anderen Stossen der können, weil ihnen soust die Zähne nicht selten einen Zoll weit über einander wegwachsen und es ihnen ganz unmöglich machen, ihre Nahrung zu zerkleinern oder überhaupt zu fressen. Man gibt ihnen deshalb unter ihr Futter viele harte Dinge, namentlich Nüsse und Tannenzapsen oder auch Holzsugeln und Holzstsichken; denn gerade die Art und Weise, wie sie fressen, gewährt mit das Hauptvergnügen, welches die gesaugenen überhaupt bereiten. Zierlich ergreisen sie ihnen vorgehaltene Nahrung mit den beiden Borderhänden, suchen sich schnell den sichersten Platzaus, sehen sich dort hübsch nieder, schnanze und Schwanz über sich, sehen sich, während sie nagen, schlau und munter immer um, putzen Schnanze und Schwanz nach gehaltener Mahlzeit und hüpsen luste nud hübsch in affenartigen Sätzen hin und her. Dieses muntere Treiben und die außerordentsliche Reinlichkeit lassen sie mit Recht zu den angenehnisten Nagern in der Gesangenschaft rechnen.

Unger dem Menschen hat das Eichhorn in dem Edelmarder seinen furchtbarften Feind. Dem Buchje gelingt es nur jelten, ein Görnchen zu erschleichen, wenn es sich eben am Boden befindet, und den Milanen, habichten und großen Eulen entgeht das Thier dadurch leicht, daß es, wenn ihm die Bögel zu Leibe wollen, rasch in Schranbenlinien um den Stamm herumsteigt, während die Bögel im Fluge natürlich weit größere Bogen inachen müffen; endlich erreicht es doch eine Söhlung, einen dichten Wipfel, wo es geschützt ist. Anders ist es, wenn es vor dem Edelmarder flüchten Dieser fürchterliche Feind klettert genau ebenjogut, als jein Opfer, und verfolgt dieses auf Schritt und Tritt, in den Kronen der Bänme ebensowohl, wie auf der Erde; er folgt ihm sogar in die Höhlungen, in welche es flüchtet, oder in das dickwandige Reft. Unter ängstlichem Alatschen und Pseisen flicht das Eichhorn vor ihm her, von Uft zu Uft: der gewandte Ränber jagt hinter ihm drein, und beide überbieten sich förmlich in prachtvollen Sprüngen. Die einzige Möglichkeit der Rettung für das Eich= hörnchen liegt in seiner Fähigkeit, ohne Schaden vom höchsten Wipsel der Bäume herab auf die Erde zu springen und dann schnell ein Stück unten fortzneilen, einen neuen Baum zu gewinnen und unter Umftänden das alte Spiel nochmals zu wiederholen. Man fieht es daher, wenn es der Edelmarder verfolgt, so eifrig als möglich nach der Höhe streben und zwar regelmäßig in den gewandten Schranbenlinien, bei denen ihm ber Stamm doch mehr oder weniger zur Deckung dient. Der Edelmarder klimmt natürlich eifrig hinter ihm drein, und beide steigen wirklich unglaublich schnell zur höchsten Krone empor. Bett scheint es der Marder bereits am Kragen zu haben — da springt es in gewaltigem Bogenfat von hohem Wipfel weg in die Luft, streckt alle Gliedmaßen wagrecht von sich ab und fauft jo zum Boden nieder, kommt dort wohlbehalten an und eilt um ängstlich, jo rasch als es kann, davon, um sich wo möglich ein besserse Versted auszusuchen. Das vermag ihm der Edelmarder doch nicht nachzuthun; demungeachtet bleibt dieser sein surchtbarster Feind und das Hörnchen die Hauptnahrung des in allen Leibeskünsten so wohlersahrenen Randsgesellen: — er jagt dem Wehrlesen nach, dis dieser sich ihm aus Erschöpfung geradezu preisgibt. Junge Cichhörnchen sind natürlich weit unehr Gesahren ausgesetzt, als die alten. Eben ausgeschlüpfte kann sogar ein behender Mensch kletzternd einholen, wie ich aus eigener Ersahrung versichen dars. Wir suchten als Knaben solche Junge auf und stiegen ihnen auf die Bäume nach, und mehr als einmal wurde die Gleichgistigkeit, mit welcher sie nus nahekonnen sießen, ihr Verderben. Sobald wir nänslich den Aft erreichen konnten, auf welchem sie saßen, waren sie verloren. Wir schüttelten den Aft mit Macht hin und her, und das erschreckte Hörnchen dachte gewöhnlich blos daran, sich recht sest zu halten, um nicht heradzustürzen. Nun ging es weiter und weiter nach außen, innner schüttelnd, die wir mit raschem Griffe das Thierchen fassen kounten. Auf einen Biß mehr oder weniger kam es uns damals nicht an, weil uns unsere gezähmten ohnehin genugsam damit begabten. Diese sing ich immer auf dieselbe Weise wieder ein, wenn sie sich freigemacht hatten und entssohen waren.

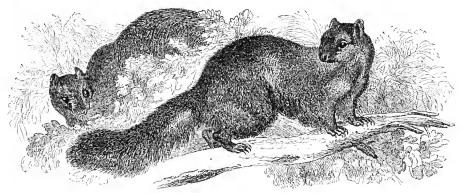
Am Lenafusse leben die Bauern vom Aufang März bis Mitte April ganz für den Eichhornsfang, und mancher stellt dort über tausend Fallen. Diese bestehen aus zwei Bretern, zwischen denen ein Stellholz sich besindet, an dem ein Stückhen gedörrter Fisch besessigt ist. Berührt das Eichhorn diese Lockspeise, so wird es von dem oberen Bret erschlagen. Die Tungusen schießen es mit stumpfen Pseisen, um das Fell nicht zu verderben. Wir erlegen es meist mit dem Gewehr, wenn wir überhaupt Jagd auf diese Zierde unserer Wälder machen, angelockt von dem Wunsche, den tresslichen Pelz zu verwerthen. Jun hohen Norden, wo die Hörnchen weit regelmäßigere und auch auszedehntere Wanderungen unternehmen, als bei uns, zumal in strengen Wintern, massenhaft aus den höher gelegenen Gegenden in die misderen Ebenen herabwandern, um dort den Winter zu verbringen, ist die Jagd ergiebiger und auch gerechtsertigter, da das Pelzwerk dort von höherem Werth ist.

Die schönsten Felle kommen aus Sibirien und Lappsand und sind im Handel unter dem Namen "Grauwerk" bekannt. Der Banchtheil heißt gewöhnlich "Behe" oder "Fehe Banme" und gilt sür eine kostbare Belzwaare, mit deren Handel sich eine große Zahl von Menschen beschäftigt. Aus Rußland allein werden jährlich über zwei Millionen Grauwerkselle ausgeführt; die meisten gehen nach China. Außer dem Felle verwendet man auch noch die Schwanzhaare zu guten Malerpinschu, und das weiße, zarte, wohlschmeckende Fleisch wird von den Sachkennern überall gern gegessen.

Die Alten glaubten, im Gehirn und Fleisch fräftige Heilmittel zu besitzen, und unter dem Landvolke besteht noch heutzutage hier und da der Glaube, daß ein zu Pulver gebrauntes mänuliches Eichhorn das beste Heilmittel für kranke Hengste, ein weibliches für kranke Stuten gäbe. Manche Gautler und Seilkänzer sollen in dem Wahne leben, durch den Genuß des gepulverten Gehirns vor Schwindel sicher zu sein, und deshalb dem Hörnchen oft nachstellen, um sich bei ihren gefährlichen Springen zu sichern. Doch ist die Versolgung, welche das Thier bei uns seitens des Meuschen erleibet, kaum in Anschlag zu bringen. Die Liebe zu unserm muntern, nordischen Affen ist sein bester Schutz. Schädlich wird das gemeine Gichhorn blos an Orten, wo es in großer Menge vorkomut, durch das Plündern der Obstbäume und das Absressen Triebe und Knospen. In Deutschland dürste sich dieser Schaden aber nirgends besonders bemerklich machen.

Bon den übrigen zahlreichen Arten der Hörnichen, welche in Amerika, Asien und Afrika leben, verdienen noch einige besondere Erwähnung. In Nordamerika vertreten das graue (Sciurus cinereus) und das schwarze Eichhorn (Sciurus niger) das unsrige. Beide treten aber nicht in der geringen Zahl auf, wie dieses, sondern vermehren sich zuweilen in so unglaublicher Menge, daß förmliche Kriegszüge gegen sie unternommen werden können und unternommen werden müssen. Im Jahre 1749 hatte die Anpflanzung von Mais eine so angerordentliche Vermehrung des grauen und schwar-

zen Hörndens in Pennsylvanien bewirkt, daß die Regierung sich genöthigt fah, ein Schuggeld von brei Pence für das Stück ausznsehen. In diesem Sahre allein wurden dann eine Million und zweimalhundertachtzigtausend Stück der Thiere abgeliefert. James Hall erzählt, daß sich im gauzen Westen Nordamerikas die Cichkähchen binnen weniger Zahre oft gang ungeheuer vermehren und dann nothwendiger Beise auswaudern müssen. Benschreckenartigen Schwärmen vergleichbar sammeln sich die Thiere im späten Zahre in größere und immer größer werdende Scharen und rücken, Felder und Gärten plündernd, Wald und Hain verwüftend, in südöftlicher Richtung vor, über Gebirge und Blüsse hinwegsehend, verfolgt von einem ganzen Heere von Feinden, ohne daß eine wesentliche Albnahme der Schar bemerkbar würde. Füchje, Iltiffe, Falken und Enlen wetteifern mit den Menschen, das wandernde Heer anzugreisen. Längs der User der größeren Flüsse sammeln sich die . Anaben und erschlagen die Thiere, wenn sie vom jenseitigen User herübergeschwommen kommen, hun dertweise. Beder Bauer ermordet so viele von ihnen, als er kann, und dennoch lichten sich ihre Reihen nicht. Beim Unfang ihrer Wanderung find alle fett und gläuzend, je weiter fie aber ziehen, umfomehr kommt das allgemeine Elend, welches folche Nager höher betrifft, über sie; sie erkranken, magern ab und fallen hundertweise der Seuche zum Opfer. Die Natur selbst übernimmt die beste Berminderung der Thiere, der Mensch würde ihnen gegenüber auch geradezu ohumächtig sein.



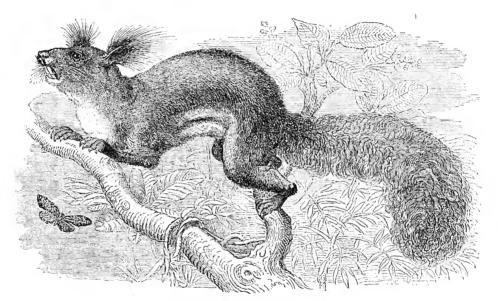
Das ichwarze Gichhorn (Sciurus niger).

Unsere Abbildung zeigt uns das schwarze Hörnchen, ein ziemlich ansehnliches Thier von dreizzehn Zoll Körperlänge mit ebenso langem Schwanze. Der weiche und geschähte Pelz ist im Sommer glänzend schwarz; blos an der Unterseite finden sich einzelne weiße Haare. Der erste obere Backzahn fällt regelmäßig aus, so daß das Thier im Alter deren blos vier besit. Der buschige Schwanz ist so lang behaart, daß das Thier mit ihm ein fünf Zoll breites Steuer bilden kann.

Es ist merkwürdig, daß diese Thier vor dem granen nordischen Hornchen Amerikas flicht oder von diesem sörmlich ansgetrieben wird; wenigstens bildet es immer den Bortrab jener ungehenren Heere, und erst wenn die allgemeine Ermattung eintritt, vermischt es sich mit diesen. In seiner eigentsichen heimat soll es, solange es die Nahrungssorge nicht zur Banderung treibt, ein außersordentsich thätiges und sebendiges Thier sein, welches mit seines Gleichen lustig in den Kronen der Bäume spielt und häusig zahlreich zu den Flüssen herabkonnut, um sich dort zu erfrischen. Dabei hat man beobachtet, daß es gewöhnlich einen Zweig wählt, welcher bis dicht ans Wasser reicht. Dort hängt es sich auf, biegt sich herab bis zum Spiegel, trinkt in einem langen Inge und wäscht sich, wenn es seinen Durst gelöscht hat, sorgfam sein Gesicht mit den Vordersüßen, dabei gelegentlich noch die eine ober die andere Psote ins Wasser tauchend, um seinen Zweck besser zu erreichen.

In Indien oder Südasien überhaupt gibt es sehr große und sehr kleine hörnchen. Aus ersteren hat man eine besondere Sippe gebildet, obgleich diese nur geringe Unterschiede von der vorigen zeigt.

Das große Aletters oder Königseichhorn (Funambulus maximus) mag uns mit den Riesen der ganzen Familie bekannt machen. Es ist ein Bewohner des Festlandes von Ostindien; besonders hänsig kommt es an der Küste Malabars und auf der Halbinsel Malacca vor; doch hat man es auch auf Ceplon und Java gesunden. Die Cardamomenberge, ein Theil des Matgebirges, scheinen es vorzugsweise zu beherbergen. Es ist ein echtes Banmthier und, wie das unsrige, bei Tage thätig. Seine Nahrung besteht in allerlei Baumfrüchten, und seine Stärke erlandt ihm auch, die Kokospstanzungen zu plündern. Man versichert sogar, daß es die Milch der Kokosnüsse aller übrigen Nahrung vorziehe. Mit der größten Fertigkeit soll es die starke Schale durchnagen, und zwar ohne die Nuß selbst abzureißen. Dann trinkt es die aus dem kleinen, von ihm gearbeiteten Loche austretende Milch und käßt die Nuß zum größten Kerger der Leute ruhig hängen! Die Gesangenschaft erträgt es leicht und bei gehöriger Pflege selbst bei uns. Es wird bald leidlich zahm und gewöhnt sich and den Menschen; doch hat man sich immer unit ihm in Acht zu nehmen, weil es dei gelegener Zeit von seinem furchtbaren Gebisse Gebrauch macht. Ein schöens Männchen, welches der hams



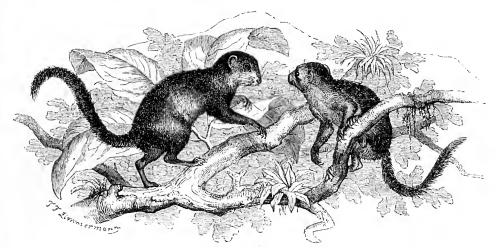
Das Rönigseichhorn (Funambulus maximus).

burger Thiergarten besaß, lebte leider uur kurze Zeit; wahrscheinlich war die Kälte des Sommers 1863 die Ursache zu seinem Tode. Es zeigte alle Sitten und Gewohnheiten unseres Eichhorns, richtete anch zuweilen seinen Schwanz auf, während ich Dies von einem anderen indischen Eichhorn, dem Feralang (Funambulus bicolor), niemals gesehen habe. Wie alle größeren Urten der Familie schien es verhältnißmäßig gutmüthig zu sein, und während seiner länger währenden Krantheit bestrenndete es sich sörmlich mit seinem Psleger. Auch mit anderen Sichhörnchen vertrug es sich recht gut.

In der Färbung ändert das Königseichhorn so vielsach ab, daß noch großer Streit unter den Natursorschern herrscht, ob die Farbenverschiedenheiten, welche man findet, als selbständige Arten angesehen werden sollen oder blos als Abarten des Königseichhorns zu betrachten sind. Der Leib des erwachsenen Thieres wird gegen anderthalb Fuß lang, der Schwanz ohne Haare sechszehn Zoll, und mit den Haaren noch anderthalb Zoll mehr; die Höhe am Widerrist beträgt fünf Zoll. Es hat also beinahe die Größe unserer Janskahe. Sein Leib ist ebenso zierlich gebaut, wie der unseres

Hörnchens. Aber es ist nicht unr die größte, sondern anch eine der schönsten Arten der ganzen Familie. Die Behaarung des Körpers ist lang, reichlich, anliegend und weich. Der Schwanz ist gleichmäßig dicht und buschig behaart, die ziemlich kurzen, oben abgerundeten Ohren ziert ein Büschel langer Haare. Unter den Farbenabänderungen ist die gewöhnlichste und schönste die, bei der die ganze Oberseite, mit Ausnahme der Psoten, von tief glänzendschwarzer Farbe ist, die Mitte des Nückens aber und die Leibesseiten nach und nach in das Nostrothe oder Dunkelkirschrothe überzgehen. Der obere Theil des Kopses und Halses, die Ohrenbüschel und der Streisen vom Ohr aus zu beiden Seiten des Halses herab sind ebenso lebhaft roth gefärbt, die Unterseite dagegen und die Außenseite der Füße sammt dem Nasenwücken ist sahl ockerzelb; eine noch heller gefärbte gelbe Vinhenseiseht sich wohl auch quer zwischen den Ohren weg. Bei der anderen Abart, welche von vielen Natursorschern für eine besondere Art gehalten wird, ist die ganze Oberseite des Körpers lebhaft kastanienbrann, die Unterseite dagegen röthlichweiß, und diese beiden Farben sind ziennlich scharf von einander abgegrenzt.

Diesem Riesen gegenüber verdient das Zwergeichhörnchen (Sciurus exilis) noch kurzer Erwähnung. Seine Leibestänge beträgt nämlich blos zwei und einen halben Zoll und die des Schwan-



Das Zwergeich hörnchen (Sciurus exilis).

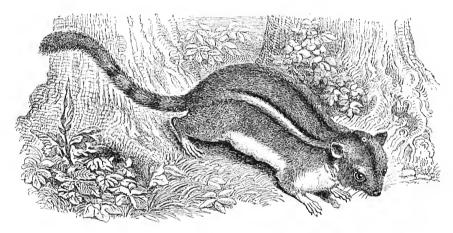
zes zwei und einen viertel Zoll: unsere Hausmaus übertrisst es also an Größe. Der Pelz ist noch ziemlich reichlich und der Schwanz buschig und unregelmäßig zweizeilig. Die Färbung ist oben bräunlich, unten weißgran, am Schwanze schwarz. Das Thierchen lebt ganz in der Nähe seiner riesigen Verwandten, in bergigen Vegenden Borneo's und Sumatra's, wo anch noch ähnliche Zwerge derselben Familie vorkommen.

Nun gibt es noch Arten, bei benen die einzelnen Haare farbig geringelt sind, andere, bei benen sich Längsftreifen an den Leibesseiten hinabziehen, und noch andere mehr oder weniger auss gezeichnete; doch ähneln sich alle in ihrer Lebensweise.

Eine erwähnenswerthe Gruppe umfaßt die Erd = oder Backenhörnchen (Tamias). Sie sind, wie ihr Name sagt, mehr auf den Boden gebannt und klettern blos hin und wieder oder gar nicht auf schiefftehende Bäume. Der Besit von Backentaschen und die mehr oder weniger unterirdische Lebensweise stellen sie als Mittelglieder zwischen Hornchen und Zieseln hin; doch ähneln sie noch mehr

den echten Hörnchen, als letzteren. Der dünn behaarte Schwanz ist etwas kürzer, als der Körper, die Tüße sind fünfzehig, der Pelz ist kurz und nicht sehr weich, auf dem Rücken gewöhnlich durch scharse Längsstreisen ausgezeichnet. Man kennt nur wenige Arten, welche Ostenropa, Sibirien und Nordamerika bewohnen.

Unter ihnen ist der Burundnt oder das gestreifte sibirische Backenhöruchen (Tamias striata) unzweiselhaft eins der merkwürdigsten, schon aus dem Grunde, weil es in Amerika einen ihm so täuschend ähnlichen Vertreter hat, daß beider Arttrennung heute noch in Frage steht. Unsere Abbildung zeigt uns lehtgenaunte Art (Tamias Lysteri); sie kann aber, unbeschaet ihrer Richtigskeit, auch zur bildlichen Erlänterung der ersteren dienen. Der Burunduk ist kleiner, als das gemeine Sichhorn, ohne den fast vier Zoll langen Schwanz blos fünf und einen halben Zoll lang, und am Widerrist nicht über zwei Zoll hoch. Er ist etwas plumper und kräftiger gebaut, als unser Hörnchen; ähnelt diesem hinsichtlich des Gebisses sast vollständig. Der Kopf ist länglich, mit wenig vorstehender, rundlicher und seinbehaarter Nase, großen, schwarzen Augen und kurzen, kleinen Ohren; die Gliedmaßen sind ziemlich stark, und die Danmenwarze der Vordersüße mit einem kleinen Hornen; die Gliedmaßen sind ziemlich stark, und die Cohlen sind nacht; der Schwanz ist



Das ameritanifde Erbeich horn (Tamias Lysteri).

lang, auf der haut geringelt und ringsum schwach buschig behaart. Der Pelz ist kurz und rauh, aber dicht anliegend, die Schnurren sind fein, kürzer, als der Kopf, und in fünf Reihen an der Oberlippe vertheilt. Einige Borstenhaare befinden sich an den Wangen und über den Augen. Die Färbung ist am Kopf, hals und den Leibesseiten gelblich untermischt mit langen, weißspitzigen Haaren, an den Seiten des Kopfes abwechselnd mit helleren, graulichgesben und dunklerbraumen Streisen gezeichnet. Ueber den Rücken verlaufen der Läuge nach in ungleichen Zwischenräumen schnischen Binden, deren mittelste die Rückgratsslinie bezeichnet; die nächsten beiden ziehen sich von den Schultern zu den hinterschen und schließen ein blaßgelbes oder auch weißgelbliches Band zwischen sich ein. An der ganzen Unterseite ist der Burundus granlichweiß gefärbt, der Schwanz ist oben schwärzlich, unten gelblich, die Schnurren sind schwarz, die Krallen braun.

Ein großer Theil des nördlichen Usien und ein kleines Stück Oftenropa's sind die Heimat unseres Thierchens. Der Wohnkreis wird etwa von den Flüssen Dwina und Kana und öftlich von dem ochohtischen Meerbusen und dem Golf von Anadyr begrenzt. Das Erdeichhorn lebt blos in Wäldern, und zwar ebensowohl im Schwarzwald, als in Birkengehölzen, am häusigsten in Zirbelefieserbeständen. Unter den Wurzeln dieser Bänme legt es sich eine ziemlich kunstlose, einsache Höhle au, welche mit zwei bis drei seitwärts liegenden Vorrathskammern in Verbindung steht und durch

einen langen, winkeligen Gang nach außen mündet Selten sind diese Baue tief, weil die Feuchtige keit des Bodens Dies nicht gestattet. Sie dienen dem Thiere ebensowohl zur Wohnung, als zu Speichern für die Vorräthe, welche es für den Winter einträgt. Seine Nahrung besteht aus Pflansensamen und Beeren; vorzugsweise aber aus den Nüssen der Zirbelkiefer, von denen es für manchen Winter zehn bis sunfzehn Pfund in seinen Vackentaschen nach Hause schleppt und in den Vorrathsekammern ausbewahrt.

Der Burunduk ist ein echtes Tagthier, nachts schläft er in seiner höhle. Er ift rasch und behend auf dem Boden und klettert noch ganz leidlich, meistens aber nur an niederen Bäumen hinsauf, am liebsten an schiefstehenden. Bon den Amerikanern wird die Lebendigkeit und Raschheit der Hakti, wie das gestreiste hörnchen von ihnen genannt wird, sogar mit dem Zaunkönig verglichen; denn wie dieser soll es durch die Zweige huschen oder zwischen den dicht verwachsenen Büschen dahinsrennen, unter beständigem Ausstoßen seiner seltsamen, angenehmen, etwas glucksenden Stimme. Im herbst, wo das gefallene Laub die Eingänge verdeckt, ist es ein wahres Bergnügen, diese Thiere ihren höhlen zuzutreiben, sie huschen dann ängsklich umher, um sich zu bergen, und entwickeln dabei all ihre Gewandtheit im reichsten Maße.

Gegen den Spätsommer bin trägt der Sachi eifrig Vorrathe ein für den Winter. Man fieht ihn mit vollgepfropften Backentaschen höchft eilig dahinlaufen und glaubt die Befriedigung, welche der Neichthum gewährt, ihm geradezu an den Augen absehen zu können. Nach den verschiedenen Monaten schleppt das Thier sich seine manchsaltigen Vorräthe zusammen, am meisten Buchweizen, Hafelnüsse, Abornkörner und Mais. Wenn es der Winter in seinem Bane festbannt, dienen ihm die forgfam aufgespeicherten Vorräthe zur Nahrung. Es hält einen Winterschlaf, doch blos einen gehr unterbrochenen, und scheint den ganzen Winter hindurch der Nahrung bedürstig zu sein. Un = dubon, welcher im Zannar einen der Baue ausgrub, fand in der Tiefe von vier bis fünf Kuß ein großes Nest aus Blätteru und Gras, in welchem drei Erdeichböruchen verborgen lagen; andere schienen sich in die Seitengänge gestücktet zu haben, als ihnen die Gräber nahegekommen waren. Die Thiere waren zwar schlaftrunken und nicht gerade sehr lebendig, schliefen aber keineswegs nach Art unserer Winterschläfer, sondern bissen gang tiichtig um sich, als die Naturforscher sie ergriffen. dem November bezieht das Eichhorn seinen unterirdischen Bau gar nicht, und die ersten warmen Tage des Frühlings locken es bereits wieder hervor. Die Jungen werden im Mai geboren; ein zweites Gehecke findet man gewöhnlich im Angust. Der Paarung gehen sehr bestige Kämpse unter den betreffenden Männchen vorans, und man versichert, daß es schwertich ein raufluftigeres Thierchen geben könne, als dieses kleine, behende Bornchen.

In Sibirien bringt der Burunduk gar keinen Schaden, wohl aber in Nordamerika der Hacki. Er geht hier nämlich nach Mäuseart in die Schennen, und wenn er, was häufig geschieht, in großer Menge auftritt, richtet er da arge Verwüftungen an. Dem Menschen nüht das Thier, wie bei uns zu Lande der Hamster, durch das Füllen seiner Speicher, welche man ausbeutet. birier verwerthen auch die Bälge und senden sie nach China, wo man die Felle hanptsächlich zu Berbrämungen wärmerer Belze benuht und tausend Stück gern mit acht bis zehn Rubeln bezahlt. Nordamerika verwendet man den Hacki selbst gar nicht; gleichwohl wird er dort eifriger versolgt, als sein Bruder in Sibirien. Eineganzes heer von Teinden stellt ihnt nach. Die Buben üben sich an dem "Chipmuck", wie sie den Hacki nennen, in dem edlen Waidwerk und verfolgen ihn mit weit größerem Eifer, als die Anaben der Zakuten den Burunduk, welchem diese während der Nauzzeit hinter Bäumen auflauern und ihn herbeilocken, indem sie vermittelst eines Pfeischens aus Birkenrinde den Loctton des Weibchens nachahmen. Das Thier hat aber noch viel schlimmere Feinde. Wiesel versolgen es auf der Erde und unter ihr; die Beutelratten streben ihm eifrig nach; die Hauskatzen erklären es für eine ebenso gute Beute, als die Ratten und Mäuse, und alle größeren Raubvögel nehmen es von der Erde weg, wo sie nur können. Zumal ein amerikanischer Rauch= fußbuffard (Archibuteo ferrugineus) gilt als sein eifriger Berfolger und heißt deshalb geradezu "Eichhornfalte" (Squirrel-Hawk). Auch die Alapperschlange solgt, nach Gener's Beobachtungen, bem armen Schelme, und zwar mit ebenso großer Ausdauer, als Schnelligkeit. "Gewöhnlich", erzählt mein Gewährsmann, "hatte das Grundeichhorn alle Schlupswinkel seines Baues aufgesucht: die Schlange solgte ihm zu allen Löchern hinein und herans und überholte es, als es zuleht, das Weite suchend, unglücklicherweise einen Abhaug hinabraunte, ergriff es und schoß rasselud, ohne in ihrer Schnelligkeit zu stocken, mit ihrem Opfer in ein nahes Dickicht hinein". Der Winter ist ebensalls ein böser Gesell und vermindert die während des Sommers erzeugte, bedeutende Nachkommuenschaft der alten Hackis oft in unglaublicher Weise. Troh alledem aber ist das Thierchen, in gesegneten Jahren wenigstens, überall außerordentlich häusig; die große Fruchtbarkeit des Weibchens erseht alle Berluste bald genug.

Die hübsche Färbung, die Zierlickeit nud Lebendigkeit der Bewegungen würden das Grundseichhörnchen sehr für die Gefangenschaft empfehlen, wenn es dieselbe ertrüge. Sinige Wochen lang dauert es wohl aus; dann aber kränkelt es und welkt dahin, auch wird es niemals ganz so zahm, wie das gemeine Sichhorn, soudern bleibt immer furchtsam und bissig. Dazu kommt seine Luft, Alles zu zernagen. Es übt dieses Vergnügen mit der Vefähigung einer Natte aus, läßt also so seicht Nichts ganz im Käsig oder im Zimmer. Mit anderen seiner Art verträgt es sich durchaus nicht im Käsig; zumal mehrere Männchen beginnen augenblicksich Streit unter einander und zwar so heftig, daß eines dem anderen in der Hike des Geschtes sogar den Schwanz abbeißen soll. Die Ernährung hat gar keine Schwierigkeiten; denn die einfachsten Körner genügen zu seinem Futter.

Ungleich häßlicher, als alle vorhergehenden, sind die Zieselhörnchen (Spermosciurus oder Xerus), welche in Afrika leben. Fast alle Arten dieser Gruppe scheinen sich ebensowohl in ihrer Farbe, als auch in der Lebensweise zu ähneln. Sie bewohnen dürre Steppenwaldungen des Juneren, die waldlose Ebene selbst, gebirgige, bügelige Gegenden mit spärlichem Pflanzenwuchs und andere ähnliche Orte, graben sich geschieft und rasch unter bichten Buschen, gwischen bem Gewurzel ber Bäume und nuter größeren Felsblöden tiefe und fünftliche Bane und streifen von diesen aus bei Tage umher. Wie Rüppell angibt, klettern sie auch im niederen Gebüsch bernm; bei Gefahr flüchten fie aber schleunigst wieder nach ihren unterirdischen Schlupswinkeln. Es sind sehr garstige Nager, welche blos dann annuthig erscheinen, wenn man sie aus einiger Entsernung Thr Leib ist gestreckt, und der zweizeilig behaarte Schwanz fast von der Länge des Körper3. Der Kopf ist spitz, die Ohren sind klein, die Beine verhältnißmäßig sehr lang, die Füße mit ftarken, zusammengedrückten Arallen bewehrt. In doppelter Hinsicht merkwürdig ist die Behaarung: fie steht so spärlich auf dem Leibe, daß sie die Haut kanm deckt und die sehr starren Haare sind an der Wurzel platt, von da an der Länge nach gefurcht und breit zugespitzt. Der gauze Pelz sieht aus, als wären blos einzelne Haare auf den Balg geklebt. Angerdem besitzen wenigstens die Männchen noch andere Eigenthümlichkeiten, welche fie verhäßlichen, in einem volksthümlichen Buche aber nicht wohl beschrieben werden können.

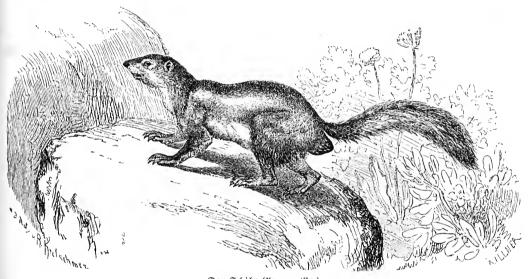
Der Schiln der Misssnier (Xerus rutilus) wird im ganzen über 1½ Tuß lang, wovon etwa 8½ Zoll auf den Schwanz kommen. Die Färbung ist oben röthlichgelb, an den Seiten und unten licht, fast weißlich. Der zweizeilig behaarte Schwanz ist seitlich und am Ende weiß, in der Mitte roth, hier und da weiß gesleckt, weil viele seiner Haare in weiße Spitzen enden. Dasselbe ist auch bei den Rückenhaaren der Fall. In den Steppenländern kommt eine andere Art, die Sabera der Araber (Xerus leucoumbrinus), und zwar sehr häusig vor, während der Schiln immer nur einzeln austritt.

Beide Thiere ähneln sich in ihrem Leben vollständig. Man sieht sie bei Tage einzeln oder paars weise umberstreichen, auch in unmittelbarer Nähe der Obrfer, und wenn man sie aufscheucht, nach

Der Schilu. 81

einem ihrer Baue flüchten. Wo die Gegend nicht felsig ist, graben sie sich unter starken Bännen Röhren von großer Ausdehnung, wenigstens nuß man Dies aus den hohen Hausen schließen, welche vor ihren Fluchtröhren aufgeworsen werden. Die Baue näher zu untersuchen, hat seine große Schwierigkeit, weil sie regelmäßig zwischen dem Wurzelwerk der Bäume verlaufen. Ist die Wohnung unter Felsblöcken angelegt, so ist es nicht besser; denn das Zieselhörnchen hat sich sicher den unzugänglichsten Plat ausgesucht.

Ju Dorfe Mensa hatte sich ein Pärchen des Schiln die Kirche und den Friedhof zu seinen Wohnsiben erforen, und trieb sich lustig und furchtlos vor Aller Augen nunber. Die hohen Kegel, welche man über den Gräbern aufthürmt und mit bleudendweißen Duarzstücken belegt, mochten ihm passende Zusluchtsorte bieten; denn das eine oder das andere Mitglied des Pärchens verschwand hier oft vor unseren Augen. Allerliebst saus, wenn eins der Thiere sich auf die Spitze eines jener Grabhügel setzte: es nahm dann ganz die bezeichnende Stellung unseres Sichhöruchens an. Ich habe den Schilu wie die Sabera nur auf dem Boden bemerkt, niemals auf Bäumen oder Sträuchern. Hier sind sie ebenso gewandt, als unser Sichhöruchen in seinem Wohngebiet. Der Gang ist leicht



Der Schiln (Xerus rutilus).

und wegen der hohen Läuse ziemlich schnell, doch gehen beide mehr schrittweise, als die wahren Eichshörnchen. In ihrem Wesen zeigen sie viel Leben und Nastlosigkeit. Zede Nitze, jedes Loch wird geprüft, untersucht und womöglich durchtrochen. Die hellen Augen sind ohne Unterlaß in Beswegung, um irgend etwas Genießbares anszuspähen. Anospen und Blätter scheinen die Hauptsnahrung zu bilden; aber anch kleine Bögel, Gier und Kerbthiere werden nicht verschnaht. Selbst unter den Nagern dürste es wenig bissigere Thiere geben, als die Zieselhörnchen es sind. Streitlustig sieht man sie uniherschauen, angegriffen, unuthvoll sich vertheidigen. Abgeschlossene oder gesangene beißen fürchterlich. Sie werden auch niemals zahm, sondern bezeigen beständig eine namenlose Wuth und beißen grimmig nach Jedem, der sich ihnen nähert. Guter Behandlung scheinen sie vollkommen unzugänglich zu sein: kurz, ihr geistiges Wesen steht entschieden auf niederer Stuse.

Ueber die Fortpstanzung habe ich nichts Genaueres erfahren können. Ich sah nur ein Mal eine Familie von vier Stück und vermuthe deshalb, daß die Zieselhörnchen blos zwei Junge werfen. Hiermit steht auch die gleiche Zigenzahl des Weibchens vollständig im Einklang.

Ihr Hauptseind ist der Schopfadler (Spizautos occipitalis), ein ebenso kühner, als gefährlicher Ränber jener Gegenden; dagegen scheinen sie mit dem Singhabicht (Melierax polyzonus) im besten Einverständniß zu leben, wenigstens sieht man sie unter Bännen, auf welchen dieser Ranbvogel sitht, sich unbesorgt umhertreiben. Unter den Sängethieren stellen die großen Bildhunde dem schmackhaften Nager eizig nach. Die Mahannnedaner und driftlichen Bewohner Innerastrikas lassen die Zieselhörnchen unbehelligt, weil sie dieselben für unrein in Glanbenssachen erkennen; die freien Neger aber sollen das höchst wahrscheinlich gar nicht unschmackhafte Fleisch genießen.

* *

Die Murmelthiere (Arctomys), welche nach unserer Eintheilung eine Familie bilden, unterscheiden sich von den Hornden hauptsächlich durch den plumpen, gedrungenen Leibesban, den kurzen Schwanz und einige, obwohl ganz unbedeutende, Verschiedenheiten des Gebisses, dagegen aber ganz wesentlich durch eine durchauß andere Lebensweise. In dieser ähneln ihnen die Erdeichshöruchen noch am meisten; die übrigen Mitglieder der Eichhöruchensamilie haben sonst kaum Etzwas mit ihnen gemein.

Man findet die Murnielthiere in Mitteleuropa, Nordassen und Nordamerika in einer ziemlichen Urtenmenge verbreitet. Die meisten von ihnen bewohnen das Flachland, einige dagegen gerade die höchsten Gebirge ihrer bezüglichen Heimatsländer. Trockene, lehmige, sandige oder steinige Gegen= den, grasreiche Ebenen und Steppen, sogar Felder und Gärten bilden die hauptsächlichsten Aufenthaltsorte, und uur die Gebirgsmurmelthiere ziehen die Triften und Weiden über die Grenze des Holzwuchses, oder die einzelnen Schluchten und Felsthäler zwischen der Schneegrenze und dem Holze wuchse jenen Gbenen vor. Alle Arten haben durchans feste Wohnsitze und wandern nicht. legen fich tiefe, unterirdische Baue an und leben hier immer in Gesellschaft, oft in erstaunlich großer Auzahl bei einander. Manche haben mehr als einen Ban, je nach der Jahreszeit oder den jeweiligen Geschäften, welche sie verrichten. Die anderen halten sich jahraus jahrein in derselben Söhlung auf, gar uicht selten sogar samilienweise. Sie find echte Tagthiere, lebhaft und schnell in ihren Bewegungen, jedoch weit* langfamer, als die Börnchen; einige Urten find geradezu schwerfällig. Im Alettern und Schwimmen find fie fämmtlich mehr oder weniger ungeschickt. Gras, Aräuter, zarte Triebe, junge Pflanzen, Sämereien, Feldfrüchte, Beeren, Wurzeln, Anollen und Zwiebeln bilden ihre Nahrung, und uur die wenigen, welche sich mühjam auf Bäume und Sträucher hinaufhaspeln, fressen auch junge Baumblätter und Anospen. Wahrscheinlich nehmen alle neben der Pflanzennahrung thierifche zu fich, wenn ihnen dieselbe in den Wurf kommt. Gie fangen Kerbthiere, fleine Säugethiere, tölpische Bögel und plündern deren Nester ans. Manche werden den Getreides felbern und Gärten ichablich; doch ist der Rachtheil, welchen sie den Meuschen zufügen, im Allgemeinen von keinem Belang. Beim Fressen sitzen sie, wie die Hörneben, auf dem hintertheile und bringen das Tutter mit den Vorderpfoten zum Munde. Mit der Fruchtreife beginnen sie, Schähe einzusammeln, und füllen sich, je nach der Dertlichkeit, besondere Räumlichkeiten ihrer Baue mit Gräfern, Blättern, Sämereien und Körnern an.

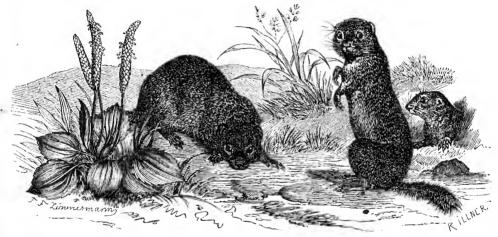
Ihre Stimme besteht in einem stärkeren oder schwächeren Pjeisen und einer Art von Murren, welches, wenn es leise ist, Behaglichkeit ausdrückt, soust aber auch ihren Zorn bekundet. Unter ihren Sinnen sind Gesühl und Gesicht am meisten ausgebildet; namentlich zeigen auch sie ein sehr seines Borgesühl der kommenden Witterung und treffen danach ihre Vorkehrungen. Die höheren geistigen Fähigkeiten überfressen durchschutzlich die der Hörnchen. Alle Murmelthiere sind höchst ausmerksam, vorsichtig und wachsam und dabei schen und furchtsam. Manche stellen besondere Wachen auß, um die Sicherheit der Gesellschaft zu erhöhen, und flüchten sich beim geringsten Verdachte einer nahenden Gesahr schleunigst nach ihren unterirdischen Verstecken. Nur höchst wenige wagen es, einem herans

kommenden Feinde Trotz zu bieten, die große Mehrzahl setzt sich, umgeachtet ihres tüchtigen Gedisses, niemals zur Wehre, und deshalb sagt man von ihnen, daß sie gutmüthig und sauft, friedlich und harmlos seinen. Ihr Verstand bekundet sich darin, daß sie sich sehr leicht und bis zu einem ziemlich hohen Grade zähmen lassen. Die meisten lernen ihren Pfleger kennen und werden sehr zutranlich, einige zeigen sich sogar folgsam, gelehrig und erkernen mancherlei Annststücken.

Gegen den Winter hin vergraben sich alle tief in ihren Ban und verfallen hier in einen uns unterbrochenen, so tiefen Winterschlaf, daß ihre Lebensthätigkeit auf das allergeringste Maß herabsacktimmt ist.

Thre Vermehrung ist stark. Sie werfen allerdings durchschnittlich um ein Mal im Jahre, aber drei bis zehn Junge, und diese sind schon im nächsten Frühjahre fortpflanzungsfähig.

Man benutzt von einigen das Tell und ist von den anderen das Fleisch, hält sie auch gern als artige Hausgenossen: das echte Murmelthier bildet ja sogar den einzigen Reichthum maucher armen Gebirgsknaben, welche mit ihm, ihrem Schatze, durch die weite Welt wandern, um sich und die Ihrigen daheim ernähren zu können.



Der gemeine Ziefel (Spermophilus Citillus).

Die Familie zerfällt in zwei Gruppen, in die Ziefel und die eigentlichen Murmelthiere. Erstere (Spermophilus) bisden gleichsam ein Mittelglied zwischen den Grundeichhörnchen und den Murmelthieren. Ihr Schwanz ist turz, etwa dem vierten Theil der Körperlänge gleich; er ist blos in der Endhälfte buschig und zweizeilig behaart; der Rumpf ist ziemlich schlant und kurzhaarig; an den Borderfüßen sinden sich vier Zehen mit kurzer Daumenwarze, an den hinterfüßen deren fünf; die Backentaschen sind ziemlich groß; der Angenstern ist länglich.

Man kennt zahlreiche Arten dieser Sippe, welche sämmtlich der nördlichen Erdhälfte angehören. Hier wohnen fie auf offenen und buschigen Gbenen, einige gesellig, andere einzeln in selbstgegras benen Höhlen und nähren sich von verschiedenen Körnern, Beeren, zurten Kräntern und Wurzeln, verschmähen auch Mänse und kleine Bögel nicht.

In Mitteleuropa ist bios eine Art bekannt, der (oder das) gemeine Ziesel (Spermophilus Citillus), ein angerst liebliches Thierchen, fast von Hamstergröße, aber mit viel schlaukerem Leib und hübscherem Köpfchen, acht bis nenn Zoll lang und mit fast drei Zoll langem Schwanze, der aber durch das Har nech länger erscheint, am Widerrist etwa drei und einen halben Zoll hoch und ungesfähr ein Pfund schwer. Das Weibchen ist in allen Theilen kleiner, schwächer und leichter. Der Pelz ist oben gelbgrau, unregelmäßig mit Rostgelb, gewollt und sein gesteckt, auf der Unterseite

rostgelb, am Kinn und Vorderhals weiß. Stirn und Scheitel sind röthlichgelb und braun gemischt, die Augenkreise licht, die Füße rostgelb, gegen die Zehen hin heller. Das Wollhaar der Oberseite ist schwarzgrau, das der Unterseite heller bräunlichgrau, das des Vorderhalses einfarbig weiß, die Grannenhaare des Nückens sind in der Mitte braun geringelt. Die Nasenkuppe ist schwärzlich, die Krallen und die Schmuren sind schwarz, die oberen Vorderzähne gelblich, die unteren weißlich, der Angenstern ist schwarzbraun. Neugeborene Junge sind lichter, und die bereits herumlausenden auf dunklerem Grunde schärfer und gröber gesteckt, als die Alten. Mancherlei Abänderungen der Färsbung kommen vor; am hübschesten ist die Spielart, bei welcher die braunen Wellen des Kückens durch eine große Anzahl kleiner rundlicher Flecken von weißlicher Karbe unterbrochen werden. Wie die meisten anderen Höhlenthiere hat das Ziesel sehr kurze Ohren. Sie sehen kast wie abgeschnitten aus, sind unter dem Pelze versteckt und bestehen blos in einem dickbehaarten Hautrande, der slach am Kopfe anliegt. Die Wangenhaut ist hängend und schlass, die Oberlippe tief gespalten. Ueber sedem Auge stehen vier kurze Vorstenhaare.

Der gemeine Ziesel findet sich hanptsächlich im Often Europas und in einem Theile Asiens. Albertus Magnus kennt ihn aus der Gegend von Negensburg, und Dies würde der Meinung vieler Gelehrten, welche seine ursprüngliche Seimat in Assen suchen, widersprechen; doch berichtet neuerdings Martin, daß der Ziesel sich in Schlesien immer weiter in westlicher Richtung verbreite. Bor etwa dreißig Zahren kannte man ihn dort gar nicht, seit zwanzig Zahren aber ist er schon im weftlichen Theile der Provinz, und zwar im Regierungsbezirk Liegnih, eingewandert und streift von da aus immer weiter westlich. Wie es scheint, hat er von allen verwandten Arten die größte Ver-Man kennt ihn mit Sicherheit ans dem gangen füblichen und gemäßigten Rugland, Balizien, Schlesien und Ungarn, Steiermark, Mähren und Böhmen, Kärnthen, Krain, dem mitts. leren Sibirien und der oberhalb des schwarzen Meeres gelegenen rufsischen Provinzen. Rußland häufiger ift, als bei uns, geht aus seinem Namen hervor; dieser ist eigentlich russischen Ursprungs und lautet "Suslik". Hieraus entstand im Polnischen "Susel", und im Böhnischen "Sifel", und barans endlich machten wir Ziesel. Die Alten nannten bas Thierchen "pontische Maus" ober "Simor". An den meiften Orten, wo fich der Ziefel findet, kommt er auch häufig vor und fügt unter Umftänden dem Acerban ziemlichen Schaden zu. Sein Aufenthalt find trockene, baumleere Gegenden, und er liebt vor allem einen bindenden Sand- oder Lehmboden, also hanptfächlich Acterfelber und weite Grasflächen. Wälber und Sumpfgegenden meidet er forgfältig. Er lebt gesellig, aber jeder einzelne gräbt fich seinen eigenen Ban in die Erde, das Männden einen flacheren, das Weib-Der Reffel liegt vier bis fechs Tuß unter ber Oberflache des Bodens, ist von chen einen tieferen. länglichrunder Gestalt, hat ungefähr einen Tuß Durchmesser und wird mit trockenem Grase ausgefüttert. Nach oben führt immer um ein einziger, ziemlich enger und in mancherlei Krümmungen oft sehr flach unter ber Erdoberfläche hinlaufender Gang. Dor feiner Münding liegt ein kleiner Saufen ansgeworfener Erde. Der Gang wird nur ein Jahr lang benutt; denn fobald es im Berbft aufängt, falt zu werden, verstopft der Ziesel die Zugangsöffnung, gräbt sich aber vom Lagerplat aus eine neue Röhre bis dicht unter die Oberfläche, welche dann im Frühjahre, sobald der Winterschlaf vorüber, geöffnet und für das langende Jahr als Angang benutt wird. Die Zahl der verschiedenen Gange gibt also genau das Alter der Wohnung au, nicht aber auch das Alter des in ihr wohnenden Thieres, weil nicht felten ein anderer Ziefel eine noch gute Wohnung eines feiner Vorfahren benutt, falls dieser durch irgend einen Zufall zu Grunde ging. Nebenhöhlen finden sich auch im Bane; sie dienen zur Aufspeicherung der Wintervorräthe, welche im Berbst eingetragen werden. Der Bau, in welchem das Weibchen im Frühjahre, gewöhnlich im April oder Mai, seine drei bis acht nackten und blinden, anfangs ziemlich unförmlichen Jungen wirft, ist immer tiefer, als alle übrigen, um den zärtlich geliebten Kleinen hinlänglichen Schutz zu gewähren.

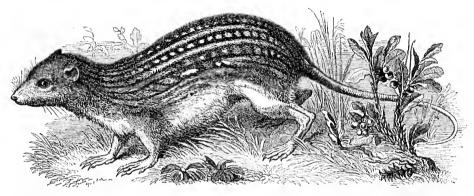
Alle Beobachter nennen den Ziesel ein niedliches, schmuckes Geschöpf, und sprechen mit einer gewissen Liebe von ihm, trot bes Schadens, welcher durch ihn verursacht wird, während bekanntlich

der Hamster, der ihm doch ganz ähnlich lebt, kann einen Freund hat. Bei stürmischen Wetter oder während der Nacht schläft der Ziesel in seiner Höhle; an warmen Tagen aber verläßt er diese schon bei Sonnenaufgang, streift den ganzen Tag umber, macht aber dabei von Zeit zu Zeit ein Männchen und späht ausmerksam nach allen Seiten hin, um sich zu sichern. Seine Bewegungen sind viel langsanter, als die des Hörnchens, der Lauf ist hüpfend und nicht eben rasch; aber dassürversteht es das Thier, durch jede Deffunng durchzuschlüpfen, durch welche es seinen Kopf zwängen kann. Häusig spielt er mit seinen Gefährten vor den Mündungen der unterirdischen Gäuge, und dann hört nam oft den pfeisenden Laut, welcher bei den Männchen schaft, bei den Weibchen aber schwächer und fast kläglich klingt. Die Männchen sind übrigens viel ruhiger, als die Weibchen, und rusen blos dann, wenn sie gereizt oder erschreckt werden, während die Weibchen sehr oft ihre Stimme erschallen lassen. Hiermit steht auch das geistige Wesen beider im Einklange: die Männchen sind sanft, die Weibchen heftig und bississes den lich auch jene um die Paarungszeit, zumal also in den Monaten März und Aprik, oft recht heftig in Sachen der Liebe.

Zarte Kräuter und Wurzeln, z. B. Vogelwegtritt und Klee, Getreidearten, Hilsenfrüchte und allerhand Beeren und Gemüse, bilden die gewöhnliche Nahrung des Ziesels. Gegen den Herbst hin sammelt er sich von den genannten Stoffen auch hübsche Vorräthe ein, welche er hamsterartig in den Bacentaschen nach Hause schler Rebendei wird der Ziesel übrigens auch Mäusen und Vögeln, die auf der Erde nisten, gefährlich; denn er raubt ihnen nicht blos die Nester aus, sondern überfällt auch ungeschent die Alten, wenn sie nicht vorsichtig sind, gibt ihnen ein paar Visse, frist ihnen das Gehirn aus und verzehrt sie dann vollends bis auf den Balg. Seine Nahrung hält er sehr zierlich zwisschen den Vorderpfoten und frist in halb aufrechter Stellung, auf dem Hintertheile siehend. Nach dem Fressen puht er sich Schnanze und Kopf und leckt und wäscht und kännnt sich sein Fell oben und unten. Wasser trüft er nur wenig und gewöhnlich nach der Mahlzeit.

Der Schaden, welchen der Ziesel durch seine Räubereien verursacht, ist durchaus nicht bedeutend und wird nur dann fühlbar, wenn fich das Thier besonders ftark vermehrt. Das Weibchen ift, wie alle Nager, außerst fruchtbar. Es wirft in den Monaten April oder Mai nach fünfundzwanzig = bis dreißigtägiger Traggeit auf einem weichen Lager seines tiefsten Reffels ein ftarkes Bebecke. Inngen werden gartlich geliebt, gefängt, gepflegt und noch, wenn fie bereits ziemlich groß find und Ausstüge machen, bewacht und behütet. Ihr Wachsthum fördert schnell, nach Monatsfrist sind die Jungen halbwüchfig, im Spätsonmer kaum mehr von der Alten zu unterscheiden, im Berbste vollkomnien ausgewachsen und im andern Frühjahre fortpflauzungsfähig. Bis gegen den Herbst hin wohnt die ganze Familie im Bau der Alten; dann aber grabt fich jedes Kind eine besondere Höhle, trägt Wintervorräthe ein und lebt und treibt es, wie seine Borfahren. Bare nun der luftigen Gesellschaft nicht ein ganzes Heer von Feinden auf dem Nacken, so würde ihre Bermehrung, obgleich sie noch immer weit hinter der Fruchtbarkeit der Natten oder Mäuse zurückbleibt, doch recht bedeutend sein. Aber da sind das große und kleine Wiesel, der Iltis und Steinmarder, Falken, Arähen, Reiher, selbst Kapen, Rattenpintscher und andere der befannten Nagervertilger: sie stellen den netten Thieren ohne Unterlaß nad; und and der Meufd wird zu ihrem Feinde, theils des Felles wegen, theils des wohlschmedenden Fleisches halber, und verfolgt sie mittelst Schlingen und Fallen, gräbt sie aus ober treibt sie durch eingegossenes Wasser aus der Höhle hervor u. s. w. So kommt es, daß der starken Bermehrung des Ziesels auf hunderterlei Weise Ginhalt gethan wird. Und der schlimunfte Feind ift immer noch der Winter. Im Spätherbst hat das frischsiche Leben der Wesellschaft geendet; die Mänuchen haben ausgeforgt für das Wohl der Gefammtheit, welche nicht nur außerordentlich wohls beleibt und fett geworden ift, fondern fich auch ihre Speicher tüchtig gefüllt hat. Zeder einzelne Ziefel zicht sich nun nach dem Ban zurück, verstopft seine Höhlen, gräbt einen nenen Gang und verfällt dann in den Winterschlaf. Aber gar viele von den Eingeschlafenen schlummern in den ewigen Schlaf hinüber, wenn naßkalte Witterung eintritt, welche die halberstarrten Thiere auch im Bane zu treffen weiß, indem die Rässe in das Innere der Wohnung dringt und mit der Kätte im Verein dann rasch den Tod für die gemüthlichen Geschöpfe herbeiführt.

Der Ziesel ist nicht eben schwer zu fangen. Die alten Männchen sind zwar achtsam und warnen ihre ganze Gesellschaft durch einen lauten Pfiss, sobald sich irgend etwas Verdächtiges zeigt, und auf einen einzigen solchen Psiss hin stürzt sich auch sesort das ganze, Instig vor dem Eingang seiner Wohnungen spielende Andel in die Tiese der unterirdischen Höhlen: aber der Spaten bringt die Versteckten leicht an das Tageslicht, oder die tücksich vor den Eingang gestellte Falle kerkert sie deim Wiederherausskommen ein. Da benimmt sich nun der Ziesel höchst liedenswürdig. Er ergibt sich gesaßt in sein Schicksal und besernndet sich merkvördig schnell mit seinem nenen Gewaltherrn. Ein einziger Tag genügt, einen Ziesel, und zwar einen alten sogut als einen jungen, an die Gesellschaft des Menschen zu gewöhnen. Junge Thiere werden schon nach wenigen Stunden zahm, und blos die alten Weibehen zeigen manchmal die Tücken der Nager und beißen tüchtig zu. Bei guter Behandlung erträgt der Ziesel mehrere Jahre hindurch die Gesangenschaft, und nächst dem Eichbörnchen ist er wohl eins der lieblichsten Studenthiere, welches man sich deuten kann. Zeder Besiher nuß seine große Frende haben an dem schnucken Geschöpfe, welches sich gar zierlich beivegt und bald so große Anhänglichseit an den Wärter zeigt, wenn auch der Verstand des kleinen Geschöpfes uicht eben bedeutend genannt werden



Der Leopardenziesel (Spermophilus Hoodii).

kann. Ganz besonders empfiehlt den Ziesel aber seine große Reinlichkeit. Die Art und Beise seines beständigen Putens, Waschens und Kämmens gewährt dem Beobachter ungemeines Bergnügen. Mit Getreide, Obst und Brod erhält man den Gesangenen leicht, Fleisch verschmäht er anch nicht, und Milch ist ihm ein wahrer Leckerbissen.

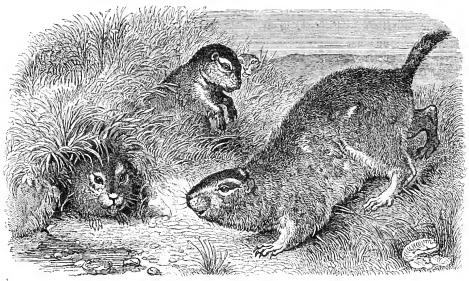
Außer den Sibiriern und Zigennern effen blos arme Lente das fette Fleisch des Ziesel, und auch das Fell findet unr eine geringe Benntung zu Untersutter, zu Berbrämungen oder zu Geld- und Tas baksbeuteln. Dagegen werden die Eingeweide als Heilmittel vielsach angewendet, selbstverständlich ohne den geringsten Ersolg.

Bon den viesen Arten der Sippe will ich noch eines Nordamerikaners Erwähnung thun, des Leopar denziesels (Spermophilus Hoodii). Das schnucke Thier findet sich hauptsächlich am Missouri und St. Beterstusse, besonders in den offenen Ebenen um das Fort Union am Missouri, von wo aus es sich dis gegen Arkansas verbreitet. Flache, saudige Gegenden beherbergen ihn in großer Menge. In seiner Lebensweise ähnelt er dem gemeinen Ziesel; doch sind seine Baue weniger ausgedehnt und flach. Im Ansang des Herbstes zieht er sich in etwas tiesere Höhlen zurück und schläft hier, dis ihn die Frühlingswärme wieder erweckt. Im Mai bringt das Weibchen seine fünf dis zehn Junge zur Welt, und während des Sommers herrscht unn ganz das rege Leben unsers Ziesels in

einer Ansiedlung des "Sit-Sit", wie die Amerikaner den Leopardenziesel, seinem Geschrei entsprechend, zu nennen pflegen.

Die schinung des Felles macht den Leopardenziesel sehr bemerkenswerth. Seine kurze, dichte, straffe und weiche Behaarung ist auf der Oberseite des Nückens dunkelrostroth oder kastaniensbraun, mit schwarzen Haaren untermengt; acht hellgelbliche Längsbinden auf dunklem Grunde lausen über den Nücken hinweg und schließen fünf Längsreihen viereckiger, gelblicher Flecken ein, welche gleiche salls auf dunklem Grunde stehen, und so trägt der rostigkastanienbraume Rücken dreizehn helle Längsbinden, acht vollständige und fünf in einzelne Flecken aufgelöste. Der Kopf ist rothbraum und gelbliche weiß gesteckt; ein Kreis um die Angen, die Seiten der Lippen, der Unterkieser und Vorderhals, die Innenseite der Beine und die Angenseite der Küße sind weißlich, die Unterseite und die vordere Hälfte des äußeren Obers und Unterschentels ockergelb, während der hintere, äußere Rand der Beine rostsroth ist. Die einzelnen Haare sind an der Wurzel bräunlich, in der Mitte schwarz und an der Spitze lichtgeschlich. Das niedliche, kleine Geschöpf ist sast Zoll lang und trägt einen etwa drei, mit den Haaren vier Zoll langen Schwanz; die Höhe am Widerrist beträgt blos 21/4 Zoll.

Der Prairich und (Cynomys Ludovicianus) verbindet gewiffermaßen die Ziesel mit den



Der Brairiehund (Cynomys Ludovicianus).

eigentlichen Murmelthieren, obwohl er streng genommen zu den letzteren gehört. Die Murmelthiere (Arctomys) unterscheiden sich von den Zieseln hauptsächlich durch ihre Plumpheit. Ihr Leib ist dick und gedrungen, ihr Kopf groß und abgerundet, der Schwanz verhältuißmäßig sehr kurz, buschig und oben und an den Seiten gleichmäßig behaart; der Angenstern ist rund; die Backentaschen sehlen.

Der Name "Prairiehund", welcher mehr und mehr giltig geworden ift, stammt von den ersten Entdeckern, den alten kanadischen Trappern oder Pelzjägern her, welche unser Thierchen nach seiner bellenden Stimme benannten: in der äußern Gestalt würde auch die gröbste Vergleichung keine Nehnslichkeit mit dem Hunde aufgesunden haben.

Das Thier hat gang ben großen Ropf und die breiten, abgestutzten Ohren der anderen Murs melthiere, aber doch noch tleine Backentaschen und die Färbung und Lebensweise der Ziesel. Seine Gesammtlänge beträgt etwas über einen Fuß und die des Schwanzes gegen vier Zoll. Die Färbung

der Oberseite ist lichtröthlichbraum, grau und schwärzlich gemischt, die der Unterseite schmuzigweiß. Der kurze Schwanz ist an der Spike braun gebändert.

Die ausgedehnten Ansiedelungen des Prairiehundes, welche man ihrer Größe wegen "Dörfer" nennt, finden sich regelmäßig in etwas vertieften, fruchtbaren Wiesen, auf denen das niedlichste Gras Nordamerikas (Sesleria dactyloides) einen wunderschönen Rasenteppich bildet und ihnen zugleich bequeme Nahrung gewährt. "Zu welcher umglanblichen Ausbehnung die Ansiedelungen dieser friedlichen Erdbewohner herangewachsen sind," sagt Valdnin Möllhausen, "davon kann man sich am besten überzengen, wenn man ummterbrochen Tage lang zwischen kleinen Hinzieht, deren jeder eine Wohnung zweier oder mehrerer solcher Thiere bezeichnet."

"Die einzelnen Wohnungen find gewöhnlich 15 bis 20 Jug von einander entfernt, und ieder kleine Bügel, der fich vor dem Eingange in derfelben erhebt, mag ans einer guten Wagenladung Erde bestehen, die allmählich von den Dewohnern aus den unterirdischen Gängen aus Tageslicht befördert worden ift. Manche haben einen, andere bagegen zwei Cingange. Gin festgetretener Pfad führt von einer Wohnung zur andern, bei deren Anblick die Bermitthung rege twird, daß eine innige Freundschaft unter diesen lebhaften, kleinen Thieren herrschen muß. Bei der Wahl einer Stelle zur Anlage ihrer Stätte scheint ein kurzes, krauses Gras sie zu bestimmen, welches besonders auf höheren Cbenen gedeiht und nehst einer Wurzel die einzige Rahrung dieser Thierchen ausmacht. Sogar auf den Hochebenen von Neu-Meriko, wo viele Meilen im Umkreise kein Tropsen Wasser zu finden ist, gibt es jehr bevölkerte Freistaaten dieser Art, und da in dortiger Gegend mehrere Monate hindurch kein Regen fällt und man, um Grundwasser zu erreichen, über 100 Kuß in die Tiefe graben müßte, so ift fast anzunehmen, daß die Prairiehunde keines Wassers bedürfen, sondern sich mit der Tenchtiakeit begnügen, welche zeitweise ein starker Than auf den feinen Grashalmen zurückläßt. Thierchen ihren Winterschlaf halten, ift wohl nicht zu bezweifeln, denn sie legen keinen Futtervorrath für den Winter an; das Gras um ihre Söhlen vertrocknet im Herbste gänglich, und der Frost macht den Boden jo hart, daß es unmöglich für sie sein würde, auf gewöhnlichem Wege sich Nahrung zu verschaffen. Wenn der Brairichund die Annäherung seiner Schlafzeit fühlt, welches gewöhnlich in den letten Tagen des Oftobers geschieht, so schließt er alle Ausgänge seiner Wohnung, um sich gegen die kalte Winterluft zu schritzen, und übergibt fich dann dem Schlafe, um nicht eher wieder auf der Oberwelt zu erscheinen, als bis die warmen Frühlingstage ihn zu neuem, fröhlichen Leben erwecken. Den Anssagen der Indianer gemäß, öffnet der Prairichund mandynal bei nech kalter Witterung die Thüren seiner Behansung. Dies ist alsdann aber als sicheres Zeichen anzusehen, daß bald warme Tage zu erwarten find."

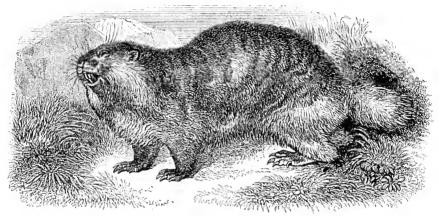
"Einen merkwürdigen Anblick gewährt eine solche Ansiedlung, wenn es glückt, von den Wachen unbeachtet in ihre Rähe zu gelangen. So weit das Auge nur reicht, herricht ein reges Leben und Treiben: fast auf jedem Hügel sitt aufrecht, wie ein Eichhörnchen, das kleine gelbbraune Murmelthier; das aufwärts stehende Schwänzchen ist in immerwährender Bewegung, und zu einem förmlichen Summen vereinigen sich die feinen, bellenden Stimmehen der vielen Tausende. Nähert sich der Beschauer um einige Schritte, so vernimmt und unterscheidet er die tieseren Stimmen älterer und erfahrener Hänpter, aber bald, wie durch Zauberschlag, ist alles Leben von der Oberstäche verschwunden. Rur hin und wieder ragt aus der Deffunng einer Höhle der Ropf eines Aundschafters hervor, der durch anhaltend herausforderndes Bellen seine Angehörigen vor der gefährlichen Nähe eines Menschen warnt. Legt man sich alsdann nieder und beobachtet bewegungslos und geduldig die nächste Umgebung, fo wird in turzer Zeit der Wachtpoften den Plat auf dem Sigel vor seiner Thur einnehmen und durch unausgesetztes Bellen seine Gefährten von dem Berschwinden der Gefahr in Kenntnig setzen. Er lockt dadurch einen nach dem andern and den dunklen Gängen auf die Oberfläche, wo alsbald das harmlose Treiben dieser geselligen Thiere von nenem beginnt. Ein älteres Mitglied von sehr gesetstem Neußeren stattet dann wohl einen Besuch bei dem Nachbar ab, der ihn auf seinem Hügel in aufrechter Stellung mit wedelndem Schwänzchen erwartet und dem Besucher an seiner Seite Platz macht. Beibe scheinen nun durch abwechselndes Bellen sich gegenseitig gleichsam Gedanken und Gestühle mittheilen zu wollen; sich sortwährend eifrig unterhaltend, verschwinden sie in der Wohnung, erschienen nach kurzem Berweilen wieder, um gemeinschaftlich eine Wanderung zu einem entsernter lebenden Verwandten anzutreten, welcher nach gastfreundlicher Aufnahme an dem Spaziergange Theil nimmt; sie begegnen Anderen, kurze, aber lante Begrüßungen sinden statt, die Gesellschaft trennt sich, und Zeder schlägt die Nichtung nach der eigenen Wohnung ein. Stunden lang könnte man, ohne zu ermüden, das immerwährend wechselnde Schauspiel betrachten, und es kann nicht wundern, wenn der Wunsch rege wird, die Sprache der Thiere zu verstehen, um sich unter sie mischen und ihre gesheimen Unterhaltungen belauschen zu können."

"Furchtles sucht fich der Prairiehund seinen Weg zwischen den Husen der wandernden Büssel hindurch; dech der Jäger im Hinterhalte braucht sich nur unvorsichtig zu bewegen — und schen und furchtsam flicht Alles hinab in dunkte Gänge. Ein leises Bellen, welches aus dem Schose der Erde dumpf herauf klingt, sowie die Auzahl kleiner, verlassener Hügel verrathen dann allein noch den so reich bevölkerten Staat."

"Das Fleisch dieser Thiere ist schmackhaft, doch die Jagd auf dieselben so schwierig und so selten von Erfolg gefrönt, daß man kaum aus anderer Absicht den Berfuch macht, eins zu erlegen, als um die Neugierde zu befriedigen. Da der Prairichund höchstens die Größe eines guten Eichhörnchens erreicht, so würden auch zuwiele Stüde dazu gehören, um für eine kleine Gesellschaft ein andreichendes Mahl zu beschaffen, und manches getödtete Thierchen vollt außerdem noch in die fast senkrechte Söhle tief hinab, che es gelingt, daffelbe zu erhafchen." — Doch der Mensch ift nicht der furchtbarste Feind des Prairichundes; ihn suchen in seinen Wohnungen weit schlimmere Gaste auf. Mit ihm zugleich bewohnt eine kleine Erdeule und die furchtbare Klapperschlange die Höhlungen. Die Erdeule, welche wir später kennen lernen werden, scheint auf dem vertranlichsten Fuße mit dem Murmelthiere zu leben und dürfte wohl auch nur selten eins oder das andere der täppischen Jungen wegnehmen und verzehren; die Klapperichlange dagegen nährt sich, sobald sie sich fest angesiedelt hat, aussichließlich von Prairichunden und macht gablreiche Dörfer derselben veröden. Gener fagt geradegn, daß die wachhaltenden, alten Mannchen nur nach diesem Erzfeinde ausschauen: "Gar nicht selten sieht man Murmelthiere, Erdeulen und Mapperschlangen zu ein und demselben Loche ein= und ansziehen, ja von glaubwürdigen Leuten ist mir versichert worden, daß an den oberen Prairien von Arkansas auch noch der dort sehr häufig vorkommende gehörnte Frosch fich dazu gesellt. Man würde sich irren, weim man glauben wollte, daß diese Thiere friedlich beisammenwohnen; von der Rlapperschlange wenigs ftens habe ich mich überzengt, daß sie, wenn sie sich einmal eingestellt hat, nach einigen Sommern der alleinige Bewohner dieser Bane ift. Es wurde mir versichert, daß am Jetonflusse, ungefähr 25 englische Meilen oberhalb seiner Bereinigung mit dem Missouri, ein Murmelthierdorf von großem Umfange bestände, welches fonft voll von seinen ursprünglichen Bewohnern gewesen, jest aber Scharen von Rlapperichlangen beherberge. Um mich zu überzeugen, reifte ich hin und fand es fo. Es war ein ebener Rasenteppich von bedeutendem Umfang. Schon in einiger Entfernung fanden wir mehr als gewöhnlich Klapperschlangen am Psade. Gegen Sonnenuntergang erreichten wir den Ort. Die Hänfigkeit der Mapperichlangen hatte stetig zugenommen. Wir hielten es nicht für rathsam, ganz in der Nähe zu übernachten, blieben auch während der Nacht vom Schlangenbesuch verschont und kounten demnach ohne Sorge für und unfere Thiere sein. Mit aufgehender Sonne begab ich mich wieder nach dem Dorfe, fand aber, daß wegen der geringen Wärme und eines sehr schweren Thanes noch Richts sich rege. Die Niederung glich einem gepflegten Blumengarten. Der schöne Teppich der Sesleria war eine Blüthe, und die hellvrangefarbenen Blüthen flimmerten herrlich zwischen den Thautropfen. Ich hatte beim Anblick der Pflanzen fast alle Schlangen vergessen, als auf einmal eine ziemlich starke Alapperschlange vor mir auf einem flachen Steine sich hören ließ, eine zweite balb da= neben, eine dritte weiter unten. Ich warf einen Stein nach der ersten, welche augenblicklich auf mich herabschoß, so daß ich nun meinen Weg auf dem Kamme der Hügelreihe fortsetzte. Immer mehrte sich

die Zahl der Klapperschlangen: ich unußte zuletzt die Hügel verlassen. Noch einmal besuchte ich die Wohnungen, bemerkte aber außer den Klapperschlangen kein anderes Thier, der gistige Lurch hatte sämmtliche Prairiehunde ausgerottet."

Noch will ich einige Beobachtungen erzählen, welche ich in Wood's Naturgeschichte sand. "Das Thierchen," sagt dieser Forscher, "besitzt hohen Muth und auch eine große Zuneigung gegen andere seiner Art, wie man aus solgender Geschichte ersehen mag. Ein nach den Prairiemurmelthieren jagens der Trapper hatte glücklich einen der Wächter von dem Hügel vor seiner Wohnung herabgeschossen und getödtet. In diesem Augenblicke erschien ein Gesährte des Verwundeten, welcher bis dahin gessürchtet hatte, sich dem Fener des Jägers auszusehen, packte den Leib seines Freundes und schleppte ihn nach dem Innern der Höhle. Der Jäger war so ergriffen von der Aundgebung solcher Trene und Liebe des kleinen Geschöpfes, daß er es niemals wieder über sich bringen kounte, auf die Jagd der Prairiehunde auszusiehen. — Die Lebenszähigkeit dieses Murmelthieres ist unglaublich groß; ein umr verwundetes, obschon tödlich getrossens, geht regelmäßig versoru, es weiß sich noch nach seiner Höhle zu schleppen und verschwindet. Wirklich komisch sien Urt und Weise, mit welcher das Thierschen in seine Wohnung eintritt. Es renut nicht nach dem Eingange derselben, sondern macht einen



Der Bobat (Arctomys Bobae).

Spring in die Luft, schießt einen ordentlichen Burzelbaum, schwingt kühn seine Hinterbeine, fegt mit seinem Schwänzchen in der üppigsten Weise durch die Luft und verschwindet wie durch Zauber. Gewöhnlich hat sich der Beobachter noch gar nicht von seinem Erstaunen über solche Künste des Thierschens erholt, da erscheint der Kopf desselben bereitst wieder in der Mündung der Höhle, und das alte Spiel beginnt, wenn weiter keine Störung eintritt, von neuem." And ubon bestätigt diese Mitstheilungen.

Die Gefangenschaft erträgt der Prairiehund uur kurze Zeit; doch ist es fraglich, ob man sich übers haupt bisber die Mübe gegeben hat, ihn ordentlich abzuwarten und zu pflegen.

In Ofteuropa findet sich ebenfalls ein Murmelthier, welches fast ausschließlich in der Ebene lebt, der Bobak (Arctomys Bobac). Die Augenungebung und Schnauze dieser Art sind gleichfarbig braunsgelb, der Nacken, die Obers und Unterseite gleichnäßig graurostgelb, die Vorderzähne weiß. Der Leib ist sunfzehn, der Schwauz fast vier Zoll lang. Man hat den Vobak erst in der neueren Zeit von unserem Murmelthiere getrennt. Die ganz verschiedene Verbreitung und die abweichende Färbung ließen vernuthen, daß das Murmelthier der Gbene nicht das unserer Hochgebirge sein könne, und

die genauere Beobachtung bestätigte Dies vollständig. Von Galizien, dem südlichen Posen und der Buckowina an wird das Thier in ununterbrochener Verbreitung durch ganz Südrußland und Südssidien bis nach Asien himiber getrossen, doch ist die Ostgrenze seines Verbreitungskreises noch nicht mit Sicherheit bestimmt. Ganz wie der Prairiehund, bewohnt der Bobak ausgedehnte, banneleere Ebenen und niedrige Hügelgegenden. Hier gräbt er sich an sonnigen Stellen im festen, trocknen Boden Röhren von 12 bis 18 knß Tiese mit vielen Kammern oder Kessen, in welchen die Familie beisammen wohnt. Wie der Prairiehund, erscheint er schon am frühen Morgen vor seiner Wohnung. Er frent sich des Sonnenscheins und spielt und scherzt gesellig zusammen. Bei Gesahr warnt einer den andern durch einen schriftend pfeisenden Ton. Wurzeln, Kränter und Gras bilden seine Nahrung. Gegen den Winter hin wird die Höhle mit weichem Hen ausgeposstert; dort schläft die ganze Familie dann ununterbrochen bis zum Frühsahre. In diese Zeit fällt die Paarung. Mitten im Sommer sieht man schon halberwachsen Junge. Der Bobak vermehrt sich nicht so zahlreich wie die anderen Murmelthiere; man sieht die Weibchen immer mur mit wenigen, häusig blos mit einem Jungen umherziehen.

Das Thier erträgt die Gefangenschaft sehr gut, gewöhnt sich bald an den Menschen und wird sehn Tleisch ist esbar, das Fell dient zu Pelzwerk. —

Wenig andere Nagethiere unseres Baterlandes sind so vielfach und genau beobachtet worden, als das eigentliche Murmelthier (Arctomys Marmota), und dennoch ist die Lebensgeschichte dieses



Das eigentliche Murmelthier (Arctomys Marmota).

höchst merkwirdigen Bewohners der Hochgebirge noch nicht vollständig bekannt. Der Heimatsstreis und Ausenthaltsort des Murmelthieres lassen Das erklärlich scheinen. Oben auf den höchsten Steinhalden der Alpen, wo kein Bann, kein Stranch mehr wächst, wo kein Nind, kanm die Ziege und das Schas mehr hinkommt, selbst auf den kleinen Felseninseln mitten zwischen den großen Gletzschern, wo höchstens sechs Wochen lang im Jahre der Schnee vor den warmen Sonnenstrahlen schwinzder: dort ist die Heimat des schon den Römern bekannten Murmelthieres. Hier lebt es sein kurzes, frischschliches Sommerleben, und hier verbringt es den zehn Monate langen Winter in todtenähnzlichem Schlase. Die Italiener nemnen es Mure montana, die Savoharden Marmotta, die Engadiner Marmotella: daraus ist der Name Murmelthier entstanden. In Glarus heißt es Munk, in Vern Murmeli, in Wallis Murmentli und Mistbelleri, in Granbinden Murbetle oder Murbentle.

Gegenwärtig ist uns Mitteldentschen das schunde Geschöpf entfremdeter worden, als es früher war. Die armen Savenarbeuknaben dürfen nicht mehr wandern, während sie vormals bis zu uns und noch weiter nördlich pilgerten mit ihrem zahmen Murmelthiere auf dem Nücken, und durch die eins sachen Schaustellungen, welche sie mit ihrem Ein und Alles in Obrsern und Städten gaben, einige

Pfennige zu verdienen. Dem Murmelthiere ist es ergangen, wie dem Kamele, dem Affen und dem Bären: es hat aufgehört, die Frende der Kinder des Dörflers zu sein, und man muß jeht schon gar weit wandern, dis in die Alpenthäler hinein, wenn man das niedliche Geschöpf noch lebend sehen will.

Das Murmelthier übertrifft unfer Raninden etwas an Größe. Seine Leibeslänge beträgt zwei Tuß; davon kommen ungefähr vier Zoll auf den Schwanz, bei einem recht alten Männchen wohl aud, nod, etwas mehr. Dabei ift das Thier am Widerrift ungefähr $5lac{1}{2}$ Zoll hod. $\,$ Der Leib ift ziemzlich plump und schwerfällig, der Hals kurg, der Kopf diet und breit, die Schnauze abgestumpft; die mittelgroßen Augen haben rundlichen Stern; die Ohren find fehr kurz, oben abgerundet, behaart und gang im Belge verftedt. Unf bem breiten und abgeflachten Ruden hängt die schlaffe Saut, die ihn umgibt, sackförmig gegen die Beine herab. Die Behaarung, welche aus kürzerem Wolls und länges rem Grannenhaar besteht, ift dicht, reichlich und ziemlich lang. Um Ropf liegt das haar glatt an, an den übrigen Körpertheilen locker, hinter den Wangen ift es lang, und deshalb erscheinen diese besonders dick, gleichsam wie angeschwollen. Die Schuurren auf der Oberlippe sind ziemlich lang, und fiber den Augen und an den Wangen findet sich ebenfalls eine mit solchen Fühlfäden besetzte Warze. Die ganze Oberseite ist mehr oder weniger braunschwarz, auf Scheitel und Hinterkopf durch einige weißliche Bunkte unterbrochen; die einzelnen Grannenhaare find hier schwarz und braun geringelt und schwarz zugespict. Der Nacken, die Schwanzwurzel und die ganze Unterseite sind dunkelröthlichbraun, und die Untertheile der Beine, ein Flecken an den Leibesfeiten hinter den Gliedmaßen und die Hinterbacen noch heller gefärbt, die Schnauze und die Füße roftgelblichweiß. Augen und Krallen find schwarz, die Borderzähne braungelb. Uebrigens kommen vollkommen schwarze oder weiße und perlartig weiß geflectte Abarten, wenn auch felten, vor.

Alle neneren Untersuchungen haben ergeben, daß das Murmelthier ein ausschließlicher Bewohner Europas ift. Es reicht keineswegs, wie man früher glanbte, bis nach Alfien hinüber, sondern wird dort von seinen Berwandten vertreten; einen derselben haben wir ja bereits kennen gelernt. Das Hochgebirge der Alpen, Phrenäen und Karpathen beherbergt das Murmelthier, und zwar bewohnt es die höchst gelegenen Stellen, die Matten dicht unter dem ewigen Eise und Schnee, höchstens bis zum Holzgürtel herab. Zu seinem Aufenthalte wählt es immer freie Pläte, welche ringsum durch fteile Felsenwände begrenzt sind, oder die kleinen engen Gebirgsschluchten zwischen den einzelnen anfsteigenden Spihen, am liebsten die Orte, welche so fern als möglich dem menschlichen Treiben sind. Ze einfamer das Gebirge, um fo hänfiger wird es gefunden; da, tvo der Mensch schon mehr mit ihm verkehrt hat, ift es bereits ausgerottet. In der Regel wohnt es nur auf den nach Süden, Often und Westen zu gelegenen Bergflächen und Abhängen, tweil es, wie die meisten Tagthiere, die Sonnenftrahlen liebt, zumal dort oben in der eisigen Höhe. Da hat es sich denn seine Höhlen gegraben, kleinere, einsachere, und tiefere, großartig angelegte, die einen für den Sommer bestimmt, die andern für den Winter, die einen zum Schutz gegen vorübergehende Gefahren oder Witterungseinflüsse, die andern gegen den furchtbaren, strengen Winter, welcher da oben seine Herrschaft sechs, acht, ja zehn Monate lang festhält. Mindestens zwei Drittel des Jahres verschläft das merkwürdige Geschöpf, oft noch weit mehr; denn an den höchst gelegenen Stellen, wo es sich sindet, währt sein eigentliches Leben kaum den sechsten Theil des Jahres. Das Leben des Murmelthieres ist jedoch immer merkwürdig, im Sommer wie im Winter.

"Das Sommerleben", sagt Tschndi, "ist sehr kurzweilig. Mit Anbruch des Tages kommen zuerst die Alken aus der Röhre, strecken vorsichtig den Kopf heraus, spähen, horchen, wagen sich dann sanzsam ganz hervor, tausen etliche Schritte bergan, sehen sich auf die Hinterbeine und weiden dann eine Weile sanz mit unglanblicher Schnelligkeit das kürzeste Gras ab. Bald darauf strecken anch die Jungen ihre Köpfe hervor, huschen heraus, weiden ein wenig, liegen Stunden lang in der Sonne, machen Männchen und spielen artig mit einander. Alle Augenblicke sehen sie sich um und bewachen mit der größten Ausmerksankeit die Gegend. Das Erste, welches etwas Berdächtiges bemerkt, einen Ranbvogel oder Fuchs oder Menschen, pseist tief und lant durch die Nase, die Uebrigen wiederholen

es theilweise, und im Au sind alle verschwunden. Bei mehreren Thierchen hat man statt des Pseiseus ein lautes Klässen gehört, woher wahrscheinlich der Name "Mistbelleri" kommt. Ob sie aber übershaupt eigene Wachen ausstellen, wie die Gemsen, ist nicht entschieden. Ihre Kleinheit sichert sie mehr vor der Gesahr, bemerkt zu werden, und ihr Auge, besonders aber ihr Ohr und Geruch, sind sehr scharf."

"Bährend des Sommers wohnen die Murmelthiere einzeln oder paarweise in ihren eignen Sommerwohnungen, zu denen 3 bis 12 Fuß lange Gänge mit Seitengängen und Fluchtlöchern führen. Diese sind oft so enge, daß man kann eine Faust glaubt durchzwingen zu können. Die loszegrabene Erde wersen sie nur zum kleinsten Theile hinaus; das Meiste treten sie und schlagen sie in den Gängen sest, die dadurch hart und glatt werden. Die Ausgänge sind meist unter Steinen augebracht. In ihrer Nähe sindet man oft eine ganze Auzahl kurzer, blos zum Verstecken bestimmter Löcher und Nöhren. Der Kessel ist wenig gerännig. Hier paaren sie sich wahrscheinlich im April und das Weibchen wirst nach sechs Wochen 2 bis 4 Junge, die sehr selten vor die Höhle kommen, dis sie etwas herangewachsen sind, und bis zum nächsten Sommer mit den Alten den Ban theisen."

"Gegen den herbst zu graben sie sich ihre eigene, tiefer im Gebirge liegende Winterwohnung, die jedoch selten tieser als vier Ing unter dem Nasen liegt. Sie ist immer niedriger im Gebirge gelegen, als die Sommerwohnung, welche oft fogar 8000 Jug über dem Meere liegt, während die Winterwohnung (im Kanton Glarus "Schübene" genanmt) in der Regel in dem Gürtel der oberften Alpenweiden, oft aber auch tief unter der Banngrenze liegt. Diese nun ist für die ganze Tamilie, die aus 5 bis 15 Stuck besteht, berechnet und daher sehr geränmig. Der Jäger erkennt die bewohnte Winterhöhle sowohl an dem Hen, das vor ihr zerstreut liegt, als auch an der gut mit Hen, Erde und Steinen von innen verstopften, aber blos fanstgroßen Mindung der Höhleneingänge, während die Nöhren der Sommerwohnungen immer offen find. Nimmt man den Banftoff aus der Röhrenmins dung weg, so findet man zuerst einen aus Erde, Sand und Steinen wohlgemauerten, mehrere Tuk langen Gingang. Verfolgt man nun diesen sogenannten Zapfen einige Ellen weit, so stößt man balb auf einen Scheideweg, von dem aus zwei Gange fich fortsetzen. Der eine, in dem sich gewöhnlich Losung und Haare befinden, führt nicht weit und hat wahrscheinlich blos den Baustoff zur Ausmanerung bes hanptganges geliefert. Diefer erhöbt fich jeht allmählich und unn ftoft ber Räger an seiner Mündung auf einen weiten Resset, oft 4 bis 5 Alaftern bergwärts, bas geräumige Lager ber Winterschläser. Es bildet meist eine eirunde, bakofenförmige Höhle, mit kurzem, weichen, bürren, gewöhnlich röthlichtraunen Sen angefüllt, das zum Theil jährlich ernenert wird. Vom Angust an fangen nämlich diese kingen Thierchen an, Gras abzubeißen, zu trocknen und mit dem Manle zur Höhle zu schaffen und zwar so reichlich, daß es oft von einem Manne auf einmal nicht weggetragen werden kann. Man fabelte früher von dieser Henernte sonderbare Sachen. Gin Murmelthier sollte fich auf ben Rüden legen, mit Gen beladen lassen und so zur Böhle wie ein Schlitten gezogen werden. Zu biefer Erzählung veranlagte die Erfahrung, daß man oft Murmelthiere findet, deren Rücken gang abgerieben ift, was jedoch blos vom Einschlüpfen in die engen Söhlengänge berrührt."

Außer diesen beiden Wohnungen hat das Murmelthier noch besondere Fluchtröhren, in welche es sich bei Gesahr versteckt, oder es eilt unter Steine und in Felsenklüfte, wenn es seine Höhle nicht erreichen kann.

Im Freileben scheint es unter den Bewohnern einer Höhle friedlich herzugehen: in der Gesangenschaft ist Dies nicht immer der Fall. Graf Bräuner, der Gründer des Wiener Thiergartens, erzählte mir, daß dort ein Murmelthier das zweite in der Höhle übersallen, getödtet und nach andrer Nager Art angefressen habe. Das plötzliche Fehlen des sehr munteren und zahmen Thieres hatte zu Nachgrabungen veranlaßt und den Mord ans Licht gebracht.

Die Bewegungen des Murmelthieres sind sonderbar. Der Gang namentlich ift ein höchst eigensthümliches, breitspuriges Watscheln, wobei der Banch sast oder wirklich auf der Erde schleift. Eigentsliche Sprünge habe ich unsere Gefangenen wenigstens niemals ausführen sehen: sie sind zu schwers

fällig dazu. Sehr sonderbar sieht das Thier ans, wenn es einen Regel macht; es sitht dann kerzensgerade auf dem Hintertheile, steif, wie ein Stock, den Schwanz senkrecht vom Leibe abgebogen, die Borderarme schlass herabhängend, und schaut ausmerksam in die Welt hinans.

Auch beim Graben arbeitet es langfam, gewöhnlich nur mit einer Pfote, bis es einen hübschen Hanfen Erde losgekraht hat; dann wirft es diese durch schnellende Bewegungen mit den hinterfüßen weiter zurück, und endlich schiebt es sie mit dem hintern vollends zur höhle hinaus. Während des Grabens erscheint es häusig vor der Mündung seiner Röhre, um sich den Sand aus dem kelle zuschieben; hierauf gräbt es eifrig weiter.

Frische und saftige Alpenpstanzen, Kränter und Burzeln bilden die Nahrung der Murmelthiere. In ihrer Lieblingsweide gehören Schafgarbe, Bärenklan, Grindwurzel, Löwenmanl, Klee und Sternsblumen, Alpenwegerich und Wassersendel, doch begnügen sie sich anch mit dem grünen, ja selbst mit dem trocknen Grase, welches ihren Bau zunächst umgibt. Mit ihren schaffen Zähnen beißen sie das kürzeste Gras schnell ab, dann erheben sie sich auf die hinterbeine und halten die Nahrung mit den Borderpsoten, bis sie dieselbe gehörig zermalmt haben. Zur Tränke gehen sie selten; aber sie trinken wiel auf einmal, schmahen dabei und heben nach jedem Schlucke den Kopf in die Höhe, wie die Hihner oder Gänse. Ihre ängstliche Ansmerksankeit während ihrer Weide läßt sie kann einen Bissen in Anhe genießen: sortwährend richten sie sich auf und schanen sich um, und niemals wagen sie, einen Augensblick zu ruhen, bevor sie sich nicht auf das Sorgfältigste überzeugt haben, daß keine Gesahr ihnen droht.

Manche Naturforscher glauben, daß die Murmelthiere auch von dem eingetragenen Hen in ihrer Winterhöhle fressen, wenn sonnige Frühlugstage ein allzufrühes Erwachen verankassen und draußen noch alles Grün unter Schnee und Eis begraben liegt; doch ist darüber nichts Sicheres bekannt geworden, und man weiß auch, daß sie oft kurz nach dem Winterschlase weite Wege machen, um sich Nahrung zu suchen, wenn sie im Frühjahre noch viel Schnee in der Nähe ihrer Höhlen sinden.

Nach allen Beobachtungen scheint es sestzustehen, daß das Alpeumurmelthier ein Vorgefühl für Witterungsveränderungen besite. Die Bergbewohner glauben steif und sest, daß die Murmelthiere durch ihr Pseisen die Veränderungen des Vetters auzeigen, und sind überzeugt, daß am nächsten Tage Negen eintritt, wenn sie trot des Sonnenscheins nicht auf dem Berge spielen. Jedensalls wird ihr Leben und Treiben von einem undewußten Gesühl geleitet. Dasür spricht die Sorge, welche sie antreibt, schon im Sommer sich gegen den Winter zu schlieben, dasür das gewöhnlich rechtzeitig ersolsgende Zurückziehen in die Tiese der Erde und das rechtzeitige Wiedererscheinen im Frühjahr.

Wie die meisten Schläser, sind die Murmelthiere im Spätsommer und Herbst ungemein fett. Sobald nun der erste Frost eintritt, fressen sie nicht mehr, trinken aber noch viel und oft, dann ent-Teeren sie sich fast vollständig und beziehen nun familienweise die Winterwohnungen. Der Gefangene unseres Thiergartens zeigte sich bereits Eude Septembers selten, im Oktober kaum noch außerhalb der von ihm während des Sommers gegrabenen sehr tiefen Göhle. Bor Beginn des Winterschlass wird der enge Zugang zu dem gerähmigen Reffel auf eine Strecke von 2 bis 6 Fuß von innen aus fest verstopst und zwar mit Erde und Steinen, zwischen welche Lehm, Gras und Ben so geschickt eingeschoben werden, daß das Gange einem Gemäner gleicht, bei welchem das Gras gleichsam den Mörtel abgibt. Durch diefe Vermanerung wird die äußere Luft abgeschlossen und im Innern durch die Ansstrahlung des Körpers selbst eine Wärme hergestellt, welche eine 8 bis 9° R. beträgt. Der mit bürrem, rothen Ben ansgepolfterte und ringsum ansgefütterte Ressel bildet für die ganze Gesellschaft das gemeinsame weiche Lager. Hier liegt die Familie dicht bei einander, den Kopf am Schwanze, Alle Lebensthätigkeit ist aufs äußerste herabgestimmt, jedes Thier in todesähulider Erstarrung. liegt regungslos und kalt in der einmal eingenommenen Lage, keines gibt irgend ein Zeichen bes Die Blutwärme ift berabgefunken auf die Wärme der Enft, welche fich in der Söhle findet, die Athemzüge erfolgen blos fünfzehn Mal in der Stunde. Rimmt man ein Murmelthier im Winterschlase and seiner Höhle und bringt es in größere Wärme, so zeigt sich erst bei 17 Graden das Athmen deutlicher, bei 20 Graden beginnt es zu schnarchen, bei 22 streckt es seine Glieder, bei 25

Graden erwacht es, bewegt sich tanmelnd hin und her, wird nach und nach munterer und beginnt endlich, zu fressen. Im Frühjahre erscheinen die Murmelthiere in sehr abgemagertem Zustande vor den Oeffnungen ihrer Winterwohnungen und sehen sich sehnsüchtig nach etwas Genießbarem um. Wie schon erwähnt, müssen sie oft weit wandern, um an den Ecken und Kanten der Berge, da, wo der Wind den Schnee weggetrieben hat, etwas verdorrtes Gras aufzutreiben. Dieses überzwinterte Gras dient ihnen überhaupt im Ansange zur hauptsächlichsten Nahrung, dann aber kommen die jungen, frischen, saftigen Alpenpslanzen, und diese verschaffen ihnen gar bald wieder ihr volles Ausssehen.

Jagd und Fang des Murmelthieres haben ihre großen Schwierigkeiten. Der herannahende Jäger wird fast regelmäßig von irgend einem Gliede der Gesellschaft bemerkt und den übrigen durch helles Pfeifen angezeigt. Dann flüchtet natürlich Alles nach dem Ban, und diefen Tag würde man vergeblid vor der höhle warten. Man muß also vor Sonnenaufgang zur Stelle sein, wenn man llebrigens werden die wenigsten Murmelthiere, welche der Mensch erein solches Wild erlegen will. beutet, mit dem Fenergewehr erlegt. Man stellt ihnen Fallen aller Urt oder gräbt sie im Ansange des Winters aus. Dem höheren Alpenbewohner ift das kleine Thier nicht blos der Nahrung wegen wich= tig, sondern dieut auch als Arzneimittel für allerlei Krankheiten. Das fette, äußerst wohlschmeckende Fleisch gilt als besonderes Stärkungsmittel für Wöchnerinnen; das Hett soll die Geburt erleichtern, Leibschueiden heilen, dem Huften abhelsen, Bruftverhärtungen zertheilen, der frisch abgezogene Balg wird bei gichtischen Schmerzen angewandt und dergleichen mehr. Frischen Fleisch haftet ein so ftarker erdiger Wildgeschmack an, daß es dem an diese Speise nicht Gewöhnten Ekel verursacht; deshalb werden auch die frijch gefangenen Murmelthiere, nachdem sie wie ein Schwein gebrüht und geschabt worden find, einige Tage in den Rauch gehängt und dann erst gekocht oder gebraten. derart vorbereitetes Murmelthierwildpret ist sehr schmackhaft. Die Mönche im St. Galler Stift hatten schon um das Jahr 1000 einen eigenen Segensspruch für das Gericht: "Möge die Benediction es fett machen!" In damaliger Zeit wurde das Thierchen in den Alöstern Cassus alpinus genaunt, und gelehrte Lente beschäftigten sich mit seiner Beschreibung. Der Zesuit Kircher hielt es nach Tidubi für einen Blendling von Dachs und Eichhorn; Altmann aber verwahrt fich gegen soldse Einbildungen und kennzeichnet das Murmelthier als einen kleinen Dachs, der mit den wahren, echten zu den Schweinen gehöre; er erzählt auch, daß es vierzehn Tage vor dem Winterschlafe Nichts mehr zu sich nehme, wohl aber viel Wasser trinke und dadurch seine Eingeweide ausspille, damit sie über Winter nicht verfaulten!

Schon in alten Zeiten wurde dem armen Gebirgskinde eifrig nachgestellt, und in der Neuzeit ist es nicht besser geworden. Die Fallen liesern, so einsach sie sind, immer guten Ertrag und vers mindern die Murmelthiere um ein Beträchtliches; die Nachgrabungen im Winter rotten sie familiens weise aus. Mit Recht ist deshalb in vielen Kantonen der Schweiz das Graben auf Murmelthiere verboten; denn dadurch würde in kurzer Zeit ihre vollständige Bernichtung herbeigeführt werden, während die einsache Jagd bei der Vorsicht unserer Thiere ihnen nie sehr gefährlich wird. Den Fallen entgehen sie freilich schwer. Hier und da sind, wie Tschud berichtet, die Vergbewohner versnünstig und beschen genng, ihre Fallen blos für die alten Thiere einzurichten, so z. B. an der Gletscheralp im Walliser Saaßthale, wo die Thiere in größerer Menge vorhanden sind, weil die Jungen stets geschont werden.

Im Sommer hilft das Nachgraben gar Nichts, weil die dann vollständig wachen Thiere viel schneller tiefer in den Berg hineingraben, als der Mensch ihnen nachkommen kann. Im ängersten Nothsalle vertheidigen sich die Murmelthiere auch noch mit Muth und Entschlossenscheit gegen ihre Gegner, indem sie stark beißen oder auch ihre starken Krallen anwenden. Wird eine Gesellschaft gar zu heftig versolgt, so zieht sie aus und wandert, um sicher zu sein, von einem Berge zum andern.

Für die Gefangenschaft und Zähmung wählt man sich am liebsten die Jungen, obgleich es schwierig ift, diese der Mutter wegzuhaschen, wenn sie den ersten Ausgang machen. Gehr jung ein-

gefangene und noch fängende Murmelthiere find schwer aufzuziehen und gehen auch bei der besten Pflege gewöhnlich bald zu Grunde, während die halbwichfigen fich leicht auffüttern und lange Thre Nahrung besteht in der Gefangenschaft aus allen möglichen Pflanzenstoffen; erhalten laffen. and trinken fie fehr gern Mild. Gibt man fich Mühe mit ihnen, so werden fie bald und in hohem Grade zahm, zeigen sich folgsam und gelehrig, ternen ihren Pfleger kennen, auf seinen Ruf achten, allerlei possiviside Stellungen annehmen, auf den Hinterbeinen aufgerichtet umberhüpfen, an einem Stocke gehen u. s. w. Das harmlose und zutrauliche Thier ist dann die Freude von Jung und Alt, und seine Reinlichkeitsliebe und Nettigkeit erwirbt ihm viele Freunde. mit anderen Thieren verträgt sich das Murmelthier gut, wie das unseres Thiergartens beweift. Es erlanbt verschiedenen Pakas und Agutis, in den von ihm gegrabenen Höhlen zu wohnen, und wenn es auch Zudringlichkeit zurückweift, wird es doch nie zum angreifenden Theile. kaun man die Gezähmten freilich nicht umberlaufen lassen, weil sie Alles zernagen, und ihr Käfig muß and ftart und innen mit Blech beschlagen sein, wenn man bas Durchbrechen verhindern will. Am Hof oder im Garten läßt fich das Murmelthier nicht gut halten, weil es fich doch einen Ausweg verschafft, indem es sich unter den Manern durchgräbt. Mit seines Gleichen verträgt es sich nicht immer gut; mehrere zusammengesperrte Murmelthiere greifen gar nicht selten einander au, und das ftärkere beißt dann das schwächere todt. Im warmen Zinnner leben die Thiere den ganzen Winter wie im Sommer, im kalten raffen sie Alles zusammen, was sie bekommen können, banen sich ein Nest und schlafen, aber mit Unterbrechung. Während des Winterschlafes kann man ein wohl in Sen eingepacktes Murmelthier in gut verschlossenen Kisten weit versenden. Mein Bater erhielt von dem Schweizer Naturforscher Schinz eins zugesandt, noch ehe die Eisenbahn eine schnelle Beförderung möglich machte; aber das Thier hatte die Neise aus der Schweiz bis nach Thüringen sehr gut vertragen und kam noch im festen Schlase an. Uebrigens erhält man selbst bei guter Pslege das gefangene Murmelthier selten länger als fünf bis sedis Jahre am Leben.

* *

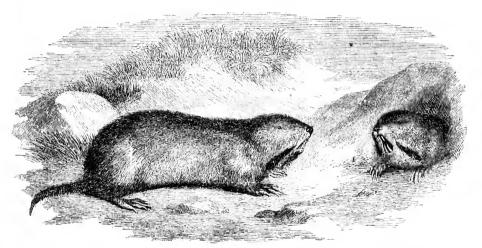
Die kleine Familie ber Erdgraber oder Burfmaufe (Georychi) enthält häßliche, miggestaltete Geschöpfe, welche von vornherein auf ihre unterirdische Lebensweise schließen lassen. Thiere bewohnen meist trockene, sandige Ebeneu der alten und nenen Welt, mit Ausnahme Australiens, und durchwühlen nach Art der Maulwürfe den Boden auf weite Strecken hin. Keine Art lebt gesellig; jede wohnt einzeln in ihrem Baue und zeigt auch das mürrische, einsiedlerische Wesen des Maulwurfes. Lichtschen und unempfindlich gegen die Freuden der Oberwelt, verlassen die Wurfmäuse nur höchst selten ihre unterirdischen Gänge, ja sie arbeiten meistens auch hier nicht einmal während des Tages, sondern hauptfächlich zur Nachtzeit. Mit außerordentlicher Schnelligkeit graben sie, mehrere sogar senkrecht tief in den Boden hinein. Auf der Erde ungemein plump und unbeholsen, bewegen sie sich in ihren unterirdischen Palästen vor- und rückwärts mit fast gleicher Gewandtheit. Thre Nahrung besteht uur in Pflanzen, meistens in Burzeln, Anollen und Zwiebeln, welche sie aus der Erde wühlen; ausnahmsweise fressen einige auch Gras, Rinde, Samen und Rüsse. Die in kalten Gegenden wohnen, sammeln sich zwar Nahrungsvorräthe ein, verfallen aber nicht in einen Winterschlaf, sondern arbeiten ruftig weiter zum Nachtheile der Felder, Gärten und Wiesen. lidzerweije vermehren fie sich nicht sehr stark; sie werfen blos zwei bis vier Junge, für welche manche Arten ein Mest berrichten.

Die Erdgräber haben alle unangenehmen Eigenschaften der Maulwürfe, ohne aber den Ruten derselben zu bringen. Es sind schädliche, häßliche Wähler, welche auch änßerlich den Maulwürfen ähneln. Der Leib ist walzenförmig, die Ohren sind äußerlich nicht sichtbar, die Angen versteckt, die Grabpfoten ganz maulwurfsartig, der Pelz ist furz und weich, die Nase knorpelig. Nur das Gebiß, in

welchem namentlich die gewaltigen Schneidezähne stark hervortreten, unterscheidet sie scharf von den Mullen. Die Vorders und Hinterpsoten sind fünfzehig mit starken Sichelkrallen und nackten Sohlen. Im innern Leibesban zeigen sie viel Eigenthümlichkeiten, doch sind diese alle bei weitem nicht so aufssallend, als die änßere Gestaltung. Merkwürdig ist, daß auch in dieser Familie wieder, wie bei den Manlwürsen, die Arten einer Sippe vollständig blind sind.

Die erste Sippe, welche Andere als eigene Familie ansehen, enthält die Taschenratten (Ascomys oder Geomys), Thiere, welche in ihrer gauzen Erscheinung ebensviel Achulichkeit mit den Höruchen, als mit den eigentlichen Urbildern der Sandgräber, nämlich mit den Blindmollen, zeigen. Ihre Bacentaschen sind sehr groß. Die Füße sind fünfzehig, die Krallen an den vorderen sehr lang und stark, an den hinteren aber kurz; der Schwanz ist an der Wurzel behaart, am Ende dagegen nackt.

Die kanadische Taschenratte oder der "Goffer", wie er im Lande selbst heißt (Geomys bursarius oder Ascomys canadensis) ist etwas kleiner, als unser Hamster, näutlich sannt dem 3 Zoll langen Schwanze 11 Zoll lang und am Wiberrist gegen 3 Zoll hoch; er steht hinsichtlich seiner Gestalt etwa zwischen Hamster und Mantwurf mitten inne. Der Pelz ist ungemein dicht



Die fanadische Taschenratte oder der "Goffer" (Geomys bursarius oder Ascomys canadensis).

weich und fein. Die Haare sind an ihrer Wurzel tief granblau, an ihren Spitzen röthlich auf der Oberseite und gelbgrau auf der Unterseite; der Schwauz und die spärlich behaarten Füße sind weißlich.

Lange Zeit haben die Backentaschen als das Merkwürdigste am gauzen Thiere gegolten. Die Thierkundigen, welche über den Gosser zuerst berichten, erhielten ihn nämlich von den Judianern, und diese hatten sich das Bergungen gemacht, beide Backentaschen mit Erde vollzupfropsen und das durch so ungebührlich auszudehnen, daß die Taschen beim Gehen des Thieres auf der Erde geschleppt haben würden. Die künftlich ausgedehnten Taschen verschafften dem Gosser seinen deutschen und den ersten lateinischen Namen; die Ausstedsser bemühren sich nach Kräften, den Scherz der Judianer nachzuahmen, und die Zeichner endlich hielten sich nur zu treu au die ihnen zugänglichen Borlagen. Diesen Umständen haben wir es zuzuschreiben, daß noch hentigen Tages die Abbildungen uns wahre Schensale von Thieren vorsühren, wenn sie uns mit dem Gosser bekannt machen wollen. Lichtenstein sich die ausgedehnten Taschen einsach zurüt und bewies, daß dieselben zwar sehr groß, aber durchaus nicht anders gebant sind, als bei den vielen übrigen Thieren, welche Backentaschen besiehen.

So kommt es, daß uns gegenwärtig die weit aus dem Manke hervorragenden gewaltigen Nagezähne viel merkwürdiger erscheinen, als jene Säcke.

Der Goffer ist ziemlich weit verbreitet; öftlich von dem Felsengebirge und westlich vom Mississpi, und zwischen dem 34. und 52. Grade nördlicher Breite kommt er überall vor. Er führt ein unterirdifches Leben, gang wie der Maulwurf, gräbt zahlreiche und weit verzweigte Gänge in den verschiedensten Richtungen und wirft Hausen auf, welche denen unseres Maulwurfes vollständig ähneln. Manchmal geben seine Wühlereien der Oberfläche beinahe das Aussehen gepflügter Felder, zu auderen Zeiten, zumal im Winter, bemerkt man seine Thätigkeit kanm. 🛮 Llos während der warmen Jahreszeit kommt er ab und zu einmal auf die Oberfläche der Erde; die kalte Zeitscheint er zu verschlasen. Erst in der Neuzeit haben tücktige Natursorscher schärfere Beobachtungen über die Lebensweise des bereits seit Ende des vorigen Jahrhunderts bekannten Goffer gemacht, und namentlich Andubon, Bachmann und Gesner beschreiben das unterirdische Leben des Thieres zientlich genau. "In einem Garten, in welchem wir niehrere frisch aufgeworfene Bügel bemerkten," erzählen die Erstgenannten, "gruben wir einer Taschenratte nach und legten Dadurch mehrere ihrer unterirdischen Gänge in den verschiedensten Richtungen bin blos. Giner von den Sauptgängen verlief ungefähr einen Fuß tief unter der Erde, außer wenn er die Gartengänge kreuzte, wo er dann tiefer fauk. Wir verfolgten den ganzen Gang, welcher durch ein breites Gartenbeet und unter zwei Wegen hinweg noch in ein anderes Beet verlief, und fanden, daß viele der besten Pflanzen durch diese Thiere vernichtet worden waren, indem sie die Wurzeln gerade an der Obersläche der Erde abgebiffen und aufgefressen hatten. Die höhle endete in der Nähe der Pflanzung nuter einem Rosen-Hierauf verfolgten wir einen andern hauptgang, er lief bis in bas Gewurzel eines großen Buchenbaums; dort hatte die Ratte die Rinder abgenagt. Weiter und weiter untersuchend fanden wir, daß viele Söhlen vorhanden waren, und einige davon gang aus dem Garten hinaus in das Feld, in den nahen Wald liefen, wo wir dann unfere Jagd aufgeben mußten. welche diese Art aufwirft, sind ungefähr zwölf oder funfzehn Zoll hoch und stehen ganz unregelmäßig, mandunal nahe bei einander, gelegentlich auch gehn-, zwanzig-, ja jogar dreißigmal weiter entfernt. Sewöhnlich aber find fie nach oben, nahe an der Oberfläche, geöffnet, wohlbedeckt mit Gras oder ans deren Pflanzen."

Im übrigen entnehme ich den Schilderungen Andubon's und Gesner's (welcher zwar nicht von der kanadischen, aber von der nahe verwandten georgischen Taschenratte spricht) das Nachsstehende:

Der Goffer pflegt seine Höhlen etwa fußtief unter der Erde anzulegen und in Zwischenräumen von ungefähr drei Fuß, gewöhnlich im Zickzack, Hausen aufzuwersen. Aeltere Gäuge sind innen sestigeschlagen, die neueren nicht. Hier und da zweigen sich Rebengäuge ab. Die Kammer wird unter Baumwurzeln in einer Tiefe von etwa fünf Fuß angelegt; die Höhle seuft sich schwensförmig zu ihr hinab. Sie ist groß, ganz mit weichem Gras ausgekleidet, einem Eichhornneste nicht unähntich und dient dem Thiere zum Auhen und Schlasen. Das Nest, in welchem das Weibchen zu Ende März oder im Ausaug Aprils seine fünf bis sieben Jungen bringt, ist der Kammer ähnlich, jedoch innen uoch mit den Haaren der Mutter ausgekleidet. Wie das Nest des Maulwurfs, umgeben es Rundgänge, von welchen aus die Röhren sich abzweigen. Gesner fand, daß vom Nest aus ein Gang zu einer größeren Höhlung, der Borrathskammer, sührt. Sie ist gefüllt mit Wurzeln, Erdsfrüchten (Kartosseln), Rüssen und Sämereien.

In den Morgenstunden von 4 bis 10 Uhr arbeitet die Taschenratte am eifrigsten am Weitersoder Ausbau ihrer Wohnung, unzweiselhaft in der Absicht, sich mit Speise zu versorgen. Wenn der Ort reich an Nahrung ist, werden in dieser Zeit zehn bis sunfzehn Ins Höhlung gebaut und zwei bis fünf Högel aufgeworsen; im entgegengesehten Valle durchwühlt das Thier größere Strecken und arbeitet länger. Zuweilen unterbricht es die Arbeit wochenlang; es scheint dann von den aufgesspeicherten Vorräthen zu zehren. Beim Answersen der Erde, welches der Gosser ganz nach Art des

Maulwurfs bewerkftelligt, läßt er seinen Leib so wenig als möglich sichtbar werden und zieht sich augenblicklich wieder in die sichere Tiefe zurück. Auf dem Boden erscheint er, um sich dürres Gras für seinen Wohnramm oder das Neft zu sammeln und, nach Audubon, um sich zu sonnen. Sein vortresslicher Gernch und das ausgezeichnete Gehör sichern ihn hier vor Ueberraschungen; bei vers meinter Gesahr stürzt er sich augenblicklich in die Tiese, auch wenn er sich erst durch Neugraben eines Schachtes den Eingang erzwingen müßte.

Im Laufen über der Erde humpelt der Gosser schwerfällig dahin, niemals sprungweise, oft mit nach unterwärts eingeschlagenen Nägeln der Vorderfüße, den Schwanz auf der Erde schleisend. Er kann fast ebensoschnell rückwärts laufen, als vorwärts, über dem Voden aber nicht schneller, als ein Mann geht. In seinen Höhlen soll er sich mit der Hurtigkeit des Manswurfs bewegen. Neußerst undehilssich erscheint er, wenn man ihn auf den Rücken legt; er bedarf wohl einer Minute, ehe es ihm gelingt, sich durch Arbeiten und Stampfen mit den Beinen wieder umzuwenden. Beim Fressen seht er sich oft auf die Hinterbeine nieder und gebraucht die vorderen nach Eichhörnchenart. Im Schlasen rollt er sich zusammen und birgt den Kopf zwischen den Armen an der Brust.

Seine ungeheuren Backentaschen füllt er beim Weiden mit der Zunge an; mit den Vorderfüßen entleert er sie wieder. Sie stülpen sich, wie bei anderen Nagern auch, mehr und mehr nach außen, je voller sie werden, und gewinnen dann eine länglich eiförmige Gestalt, hängen aber niemals sackartig zu beiden Seiten der Schnauze herab und erschweren dem Thiere daher keine seiner Bewegungen. Die gesammelten Nahrungsvorräthe schüttet es zuweilen gleich von außen her durch einen senkrechten, später zu verstopfenden Schacht in seinen Speicher. Gänzlich aus der Luft gegriffen ist die Behaupstung, daß er seine Backentaschen benutze, um die loszewühlte Erde aus seinen Bauen herauszuschaffen. Die Laune des Indianers, welcher den ersten Gosser einem Natursorscher brachte, erklärt den Ursprung jener Angabe, widerlegt sie aber auch zugleich.

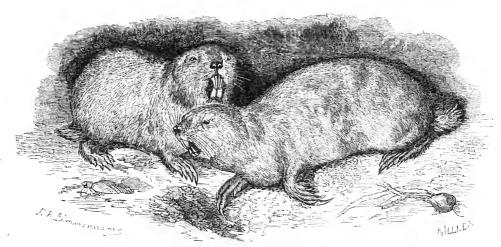
Der Schaben, welchen der Goffer anrichtet, kann sehr bedentend werden. Er vernichtet zus weilen durch Abnagen der Burzeln hunderte von werthvollen Bäumen in wenig Tagen und verwüstet oft ganze Felder durch Anfressen der von ihm sehr gesuchten Knollenfrüchte. Deshalb wird der Mensch auch ihm, welcher sonst nur vom Wasser oder von Schlangen zu leiden hat, zum gefährslichsten Keinde. Man setzt ihm Maulwurfsfallen aller Art, namentlich auch kleine Tellereisen. Groß ist die Anstrengung Gesangener, sich zu befreien, und gar nicht selten, freilich aber nur nach Verlust des eingeklemmten Beines, gelingt Solches auch dem erbosten Thiere, zum Aerger des Fängers. Gegen herbeitonmende Teinde wehrt sich der Gosser mit wüthenden Vissen.

Andubon hat mehrere Taschenratten wochenlang gefangen gehalten und mit Ausllengewächsen leicht ernährt. Sie zeigten sich überraschend gefräßig, verschmähren dagegen zu trinken, obgleich ihnen nicht blos Wasser, sondern auch Milch geboten wurde. An ihrer Befreiung arbeiteten sie ohne Unterlaß, indem sie Aisten und Thüren zu durchnagen versuchten. Aleidungsstücke und Zeng aller Art schleppten sie zusammen, nur sich ein Lager davon zu bilden, und zernagten es natürlich. Auch Lederzeug verschouten sie nicht. Einmal hatte sich eine von Andubon's Gesangenen in einen Stiesel bieses Forschers verirrt; — anstatt umzukehren, fraß sie sich an der Spitze einsach durch. Wegen dies Ragens und des dadurch hervorgebrachten Geränsches wurden die Thiere selbst unserem entsagungsstarken Forscher unerträglich.

Der afrikanische Vertreter der Erdgräber ist der Strandmoll (Bathyergus maritimus). Er ist ebenso unschön, wie die übrigen hierher gehörigen Thiere: plump gebaut, mit walzigem Rumpse, breitem, stumpsen Kopfe, ohne Ohrmuscheln, mit sehr kleinen Angen und breiter, knorpliger Nasenspite. Die kurzen Beine und die fünfzehigen Pfoten sind ähnlich gebaut, wie die der übrigen Berswandten. Der Pelz ist dicht, angerordentlich weich und fein; lange, ganz steise Schnurren umgeben den Kopf; der stummelhafte Schwanz trägt einen Strahlenbüschel. Auffallend lang sind die weit

vorragenden, schwach gebogenen, weißen Nagezähne, deren oberes Paar durch eine tiefe Rinne förmslich getheilt ist. Die allgemeine Färbung des Pelzes ist weiß, oben gelblich, unten gran überlausen. In der ganzen Gestalt hat der Strandmell große Aehnlichkeit mit dem enropäischen Mankwurse, und mit diesem konnt er auch in seiner Lebensweise und den Sitten am meisten überein.

Das Thier ist über einen verhältnismäßig kleinen Theil Südafrikas verbreitet; am hänsigsten findet er sich am Borgebirge der guten Hoffnung. Sandige Küstengegenden bilden seinen Ausenthalt, und sorgfältig vermeidet er seden sesteren und pflanzenreicheren Boden. In den Dünen oder Sandshügeln längs der Küste wird er häusig getrossen. Sein Leben ist unterirdisch. Er gräbt sich tief im Sande lange, verzweigte, röhrenartige Gänge, welche von mehreren Mittelpunkten ausstrahlen und unter einander vielsach verbunden sind. Neiheuweise anfgeworsene Hausen bezeichnen ihren Verlaus. Die Gänge sind weit größer, als die des Maulwurfs, da das fast hamstergroße Thier selbstverständslich Nöhren von größerem Durchmesser graben nuß, als der kleinere Mull. Wie es scheint, ist der Strandwoll emsig bemüht, überall dem Eindringen der änßeren Lust zu wehren, wie er denn übershaupt ein im höchsten Grade lichtschenes Geschöpf ist. Kommt er durch irgend einen Zusall auf die Erde, so kann er kaum entsliehen. Er versucht dann, sich auf höchst unbeholsene Urt fortzusschieben



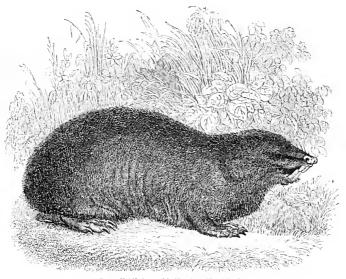
Der Strandmolf (Bathyergus maritimus).

und zeigt sich ängstlich bemüht, wieder in die Tiese zu gelangen. Greift man ihn an, so schlendert er heftig den Borderleib umher und beißt wüthend um sich. Die Bauern hassen ihn außerordentlich, weil er den Boden so unterwühlt, daß häusig die Pserde von oben durchtreten und Gesahr lausen, die Beine zu brechen, ja, daß selbst Menschen sich schädigen. Gewöhnlich wirst der Straudmoll morgens um sechs Uhr oder nachts um zwölf Uhr seine Hausen auf. Dies benuhen die Bauern, um ihn zu vertilgen. Sie räumen einen Hausen weg, öffnen eins seiner Löcher, legen in dasselbe eine gelbe Rübe oder andere Burzel und besestigen diese an einer Schnur, welche den Drücker einer Flinte abzieht, deren Lauf nach dem Loche gerichtet ist. Sobald der Strandmoll an der Rübe zerrt, entladet er die Flinte und tödtet sich selbst durch den Schuß. Auch leitet man Wasser in seine Bane, um ihn zu erfäusen. Weiteres scheint noch nicht über ihn und seine Lebensweise bekaunt zu sein. Von der Baarung und Fortpslanzung weiß man Nichts.

Die europäische Art dieser Familie ist der Blindmoll (Spalax Typhlus), vielleicht die häßlichste aller Burfmäuse. Der Kopf ist stumpsichnäuzig, ohne sichtbare Ohren und Augen, und stärker,
als der Rumps. Der kurze Hals ist so diek, als der Leib, und scheint ganz unbeweglich zu sein.
Der Schwanz fehlt gänzlich; die kurzen Beine haben breite Broten mit starken Zehen und Krallen.

Die Angen find die kleinsten, welche ein Sängethier überhaupt hat; sie haben kaum die Größe eines Mohnkorns und liegen unter der Haut verborgen, können also zum Sehen gar nicht benutzt werden.

In seiner Gestalt und Lebensweise hat der Blindmoll große Nehnlichkeit mit dem gemeinen Manlwurse, er ist aber dech noch viel häßlicher, als dieser, namentlich seines dicken Kopfes wegen. Die Körperlänge beträgt $7\frac{1}{2}-8$ Joll, das Gewicht eines erwachsenen Thieres ungefähr sechgehn Loth. Um dicken Kopf ist der Schädel abgeplattet, die Stirn slach, die Schanaze stumpf gerundet, die Nase dick, breit und knorpelig, mit runden, weit auseinanderstehenden Löchern. Ein scharf vorspringens der, dicker Hautrand, welcher sich von der Nase nach den Schäsen zieht, umsännt die Seiten des Kopses; gewaltige Nagezähne ragen weit aus dem Munde heraus; sie sind besonders stark, gleich breit und vorn meiselartig abgeschlissen. Backenzähne sinden sich drei in jedem Kieser. Bon Backenztaschen ist keine Spur vorhanden. In den Füßen sind alle Zehen stark nud mit tüchtigen Scharzkrallen verschen. An den Vordersüßen stehen die Zehen weit von einander ab und sind nur im Grunde durch eine kurze Spannhant verbunden. Der Schwanz wird durch eine schwach hervorzragende Warze angedeutet. Ein dichter, glatt auliegender, weicher Pelz, welcher auf der oberen Seite



Der Blindmoll (Spalax Typhlus).

etwas länger, als auf der unteren ift, bedeckt den Körper. Der dick Hautrand am Kopfe ist mit steifen, gegeneinanderlaufenden Hauren besetzt. Die Schunren sind kurz und fein. Die Zehen sind nicht mit Haaren bekleidet, die Schlen aber ringsmu von starren, langen, nach abwärts gerichteten Haaren eingefaßt. Im allgemeinen ist die Färbung gelbbrännlich mit aschgraulichem Unsluge, der Kopf ist lichter, nach hinten hin brännlich. Die Mundgegend, das Kinn und die Pfoten sind schmuzigweiß, die Unterseite dunkelaschgrau mit weißen Längsstreifen an der Hinterseite des Bauches und weißen Fleckchen zwischen den Hinterbeinen.

Der gemeine oder graue Blindmoll sindet sich in einem kleinen Theile des sübösklichen Europas und des westlichen Assend im süblichen Rußland an der Wolga und dem Don, in der Moldan und in einem Theile von Ungarn und Galizien, auch kommt er in der Türkei und Griechenland vor; in Asien begrenzt der Kaukasus seinen. Besonders häusig ist er in der Ukraine und in Aleinsasien. Sein Leben unterscheidet sich nicht von dem seiner Berwandten. Er wohnt in trockenen Genen und fruchtbaren Gegenden und hauft in unterirdischen, ziemlich tiestiegenden Höhlen, von denen Nebengänge austaufen, welche auf der Erdeberfläche münden. Auch er wirst Hausen auf, und

zwar ganz dicht neben einander. Beim Graben soll er die starken, gewaltigen Schneidezähne thätig mit benußen, indem er das Burzelwerk durchnagt und auch die Erde, welche zwischen den Burzeln liegt, zerkleinert. Die loszescharrte Erde wirst er mit dem Kopfe in die Höhe und schlendert sie dann mit den Borders und Hinterbeinen zurück. Er lebt ebensowenig gesellig, als der Maulwurf, viel häusiger aber in größerer Rähe mit anderen seiner Art zusammen. Um die Zeit der Paarung kommt er manchmal bei Tage auf die Oberstäche und sonnt sich dort in Gesellschaft seines Weibchens. Bei drohender Gesahr eilt er schlemigst wieder seinem Baue zu oder gräbt sich, wenn er nicht augenblickslich die Mündung sindet, mit überraschender Schnelligkeit in die Erde ein, im An den Blicken sich entziehend. Häusiger noch soll er am frühen Morgen und in der Nachtzeit aus seinen Gängen hervorskommen.

Alle Bewegnngen bes merkwürdigen Geschöpses sind auf der Erdoberstäche im höchsten Grade ungeschickt; unter der Erde dagegen schiebt es sich stoßweise sort, und zwar mit derselben Leichtigkeit nach vorn, wie nach hinten. Zedenfalls steht er hier an Schnelligkeit dem Maulwurse nicht nach. Unter seinen Sinnen, welche sämmtlich weuig entwickelt sein dürsten, scheint das Gehör eine hervorragende Rolle zu spielen. Man hat beobachtet, daß der Blindmoll gegen Geräusch sehr eine hervorstigende Kolle zu spielen. Man hat beobachtet, daß der Blindmoll gegen Geräusch sehr empfindlich ist, und durch den Gehörsinn hauptsächlich geleitet wird. Wenn er sich im Freien besindet, sicht er mit emporgerichtetem Kopse ruhig vor der Mündung eines seiner Gänge, und lauscht höchst aufmerksam nach allen Seiten hin. Bei dem geringsten Geräusch hebt er dann den Kops noch höher und nimmt eine drohende Stellung an oder gräbt sich senkrecht in den Boden ein und verschwindet. — Er ist ein böses, dississes Thier, welches sich, plötzlich überrascht, muthig zur Wehre setzt und sich mit dem kräftigen Gedisse entschlossen, sonst hört man keinen Laut von ihm.

Der Blindmoll frist Burzeln und noch mehr Anollen; im Nothfalle benagt er die Rinde von Bäumen und Sträuchen. Gegen den Winter geht er tieser in die Erde hinab, hält aber wahrscheinlich keinen Winterschlaf, wenigstens gräbt er immer fort, solange der Boden nicht sestgeseren ist. Wintervorräthe hat man in seinen Gängen noch nicht aufgesunden, wohl aber Rester, welche aus den seinsten Wurzeln zusammengebaut sind. In einem solchen Reste wirst das Weibchen im Sommer seine zwei bis vier Jungen.

Unser Thier fügt ben Menschen im gauzen geringen Schaben zu, obgleich ihm viel Böses nachsgesagt wird, ebensowenig aber bringt es irgend Nuten. Die aberglänbischen Kussen Kinden sind der seisten Ueberzengung, daß der Blindmoll dem Menschen besondere Heikräfte verleihen könne. Sie glanden, daß Derzenige, welcher Muth genng hat, das bissige Vieh auf seine bloße Hand zu setzen, sich beißen zu lassen umd hierauf den Blindmoll durch Erdrücken langsam umzubringen, später befähigt wäre, durch bloses Aussegen der Hand Drüsengeschwülste aller Art zu heilen. Hierauf bezieht sich auch einer seiner Landesnamen, welcher soviel als "Drüsenarzt" bedeutet. Die Russen nennen ihn übrigens "Stapet," oder den Blinden, in Galizien heißt er "Ziemnisbisat" und in Ungarn "Földisk".

*

Eine Gruppe viel annuthigerer Nager, als die vorstehend abgehandelten Wühler es sind, ternen wir in einer anderen Familie kennen. Die Bilche oder Schlasmäuse (Myoxi) sind niedliche, eichhornähnliche Geschöpfe von geringer Größe und angenehmen, in mancher hinsicht merkwürdigen Sitten. Man würde diese Thiere sicherlich zu den Sichhörnden stellen, zeigte der innere Leibess dan beider Familien nicht erhebliche Unterschiede. Die Schläser haben einen ziemlich schmalen, mehr mäuse als eichhornähnlichen Kopf mit spitzer Schnanze und sehr großen Ohren, einen bichten und etwas buschig behaarten, durch die längeren Seitenhaare zweizeilig scheinenden Schwanz, vier Zehen und eine kurze Daumenwarze an den Vordersüßen und fünf Zehen an den hintersüßen. Im allges

meinen ähnelt ihr Leibesbau denen der Eichhörnchen. Die Wirbelfäule zählt bei ihnen 13 rippenstragende, 6 wirbellose, 3 Krenz = und 22 bis 25 Schwanzwirbel. Der Blinddarm sehlt.

Man kennt bis jeht kaum mehr als ein halbes Dubend sicher unterschiedene Arten dieser Familie, sämmtlich Bewohner der alten Welt. Hügelige und bergige Gegenden und hier Wälder und Vorwälder, Haine und Gärten sind ihre Ausenthaltsorte. Sie seben auf und in den Bäumen, seltener in selhstgegrabenen Erdhöhlen unter Bammwurzeln oder in Fels: und Mauerspalten, unter allen Umständen möglichst verborgen. Bei weitem die meisten durchschlafen den ganzen Tag und gehen unr während des Morgen: und Abenddunkels ihrer Nahrung nach. Aus diesem Grunde bestonnnt man sie auch selten und blos zufällig zu sehen. Wenn sie einmal ausgeschlasen haben, sind sie höchst bewegliche Thiere. Sie können vortresslich laufen und noch besser klettern, nicht aber auch, wie die Hörnden, besonders große Sprünge ausssühren.

In gemäßigten Gegenden verfallen sie mit Eintritt der kalteren Jahredzeit in Erstarrung, und verbringen schlafend den ganzen Winter in ihren Nestern. Manche häufen sich für diese Zeit Nahrungsvorräthe auf und zehren von ihnen, wenn sie zeitweilig erwachen; andere bedürfen Dies nicht einmal, da sie vorher sich so gemästet haben, daß sie von ihrem Tette leben können. Ihre Nahrung



Der Siebenfcläfer (Glis vulgaris).

besteht in Früchten und Sämereien aller Art; die meisten nehmen auch Kerbthiere,. Gier und junge Bögel zu sich. Beim Tressen site, wie die Gichhörnchen, auf dem Hintern und führen die Speise mit den Borderfüßen zum Munde.

Die meisten lieben die Geselligkeit und halten sich deshalb paarweise zusammen; andere sind ziemlich unverträglich. Das Weibchen wirft während des Sommers in ein zierliches Nest ihre Jungen, gewöhnlich vier bis fünf, und erzieht sie mit großer Liebe. Jung eingefangen werden alle Schläfer leidlich zahm; doch dulden sie es nicht gern, daß man sie berührt, und alt eingefangene lassen sied Dies nie gefallen.

Der Ungen, welchen diese Familie liefert, ist gering, der Schaden aber auch unbeträchtlich.

Man theilt gegenwärtig die Schläfer in vier Sippen ein, von denen drei anch bei uns Vertreter haben; die vierte gehört Afrika an. Alle diese Sippen sind arm an Arten; doch ist es wahrscheinlich, daß man bier noch Entdeckungen machen wird.

Die erste Sippe wird von dem großen Bilch oder Siebenschläfer (Glis vulgaris oder Myoxus Glis) gebildet. Er gehört zu den Thieren, welche dem Namen nach weit besser bekannt sind, als von Gestalt und Ansehen. Jeder, welcher sich mit der alten Geschichte beschäftigt hat, kennt

biese Schlasmans, den besondern Liebling der Römer, zu dessen Hegung und Pflegung eigene Ansftalten getrossen wurden. Gickens und Buchenhaine umgab man mit glatten Mauern, an denen die Siebenschläser nicht emperklettern konnten; innerhalb der Umgebung legte man verschiedene Höhlen an zum Nisten und Schlasen; man fütterte die Siebenschläser mit Gickeln und Kastanien und nahm sie zusetzt aus dem Gehege, um sie in irdene Gesäße oder Fässer zu bringen und sie hier uoch besonders zu mästen. Die größeren wie die kleineren dieser Mastanstalten hießen "Glivarien". Letztere sind uns durch die Ausgrabung in Herculanum bekannt geworden. Es waren kleine, halbkugelige Schalen, an den innern Wänden terrassensörmig abgestuft und oben mit einem engen Gitter gesichlossen. Hier sperrte man stets mehrere Siebenschläser zusammen und versah sie mit Nahrung im Neberssnsse zusehren zusehren. Dann kamen die Braten als eines der leckersten Gerichte auf die Taseln der reichen Schlemmer. Martial verschmäht nicht, diese kleinen Thiere zu besingen; er läßt sie sagen:

"Winter, dich schlasen wir durch, und wir ftropen von blubendem Fette Just in den Monden, wo und Richts, als der Schlummer ernährt." —

Den Siebenschläfer oder Vich fennzeichnet hauptsächlich die Gestalt seiner Backzähne. Er trägt in jedem Kieser deren vier, zwei größere in der Mitte und kleinere vorn und hinten. Die Kausläche ist rundlich, aber sehr gesaltet und durch eigene Onerwüsste ausgezeichnet. Die Ohren sind mittels groß, der lange Schwanz ist buschig und zweizeisig. Die Länge des Thieres beträgt elf Zoll; hiers von kommen sinf auf den Schwanz. Der weiche, ziemlich dichte Pelz ist auf der Oberseite einfardig aschgran, bald heller, bald dunkler, schwärzlichbraum überslogen, an den Seiten des Leibes etwas lichter und da, wo sich die Rückensarbe von der der Unterseite abgrenzt, bräunsichgrau; die Unterseite und die Innenseite der Beine ist mischweiß, silberglänzend; Obers und Unterseite sind ziemlich schauf getrennt. Der Nasenwicken und ein Theil der Oberlippe zwischen den Schnurren sind grantichs braun, der untere Theil der Schnauze, die Backen und die Kehse dis hinter die Ohren hin weiß, die Schnurren schwarz. Um die Augen zieht sich ein dunkelbrauner Ning. Die Ohren sind außen dunkelgraubraun, gegen den Rand zu lichter, der Schwanz ist bräunsichgrau, unten mit einem weißslichen Längsstreisen. Berschiedene Abweichungen kommen übrigens vor.

Süd = und Dstenropa ist das eigentliche Baterland des Siebenschläfers; er sindet sich von Spa= nien, Griechenland und Stalien an bis nach Süddentschland. Dier trifft man ihn in Deftreich, Steiermark, Kärnthen, Mähren, Schlesien und Böhmen, Bayern u. s. w. häusiger aber ist er in Aroatien, Angarn, dem füblichen Rufland. In Afien soll er am Kaufasus vorkommen. Norden Europas, ichon in England, Danemart, im nördlichen Deutschland fehlt er. Er bewohnt hauptsächlich das Mittelgebirge, und zwar die Laubwälder lieber, als die Radelwälder, am liebsten trodene Ciden : und Buchenwaldungen. Den Tag über halt er fich verborgen, bald in hoblen Bäumen, Banmlöchern und Felsklüften, bald in Erdlöchern unter Baumwurzeln, in verlaffenen Hamsterhöhlen, Elstern = und Arähennestern u. j. w. - Gegen Abend fommt er aus seinem Bersteck hervor, streift in der Racht umber, sucht fich seine Rahrung, kehrt ab und zu in seinen Schlupswinkel zurück, um zu verdanen und anszuruhen, frißt wieder und jucht endlich gegen Morgen, gewöhnlich mit seinem Weibehen oder einem anderen Gefährten vereinigt, den alten Schlupswinkel gum Schlafen auf. Unr in der Nacht lernt man ihn wirklich kennen, nur dann erfährt man, daß er ein rascher und lebhafter, behender Gefell ift, welcher mit Eichhorngewandtheit auf den Bäumen oder an Felfen: wänden umherklettert, sicher von Zweig zu Zweig oder auch ans der Sohe zur Tiefe springt und mit furzen Sähen, aber rasch umberläuft, wenn er auf die Erde gelangt. Freilich gewahrt man sein Treiben blos an Orten, welche man von vornherein als seine Wohnplage kennt; denn sonft verbirgt ihn sein eigentlicher Beschützer und liebster Freund, die Nacht, vor den Blicken des Menschen noch viel beffer, als fie ihn vor den Augen feiner Feinde deckt.

Nur wenige Nager dürften es dem großen Bilch an Gefräßigkeit zuverthun. Er frißt, solange er fressen kann. Gicheln, Bücheln, Haselnüsse bilden wohl seine Handtung; Ballnüsse, Kastanien, süßes und saftiges Obst werden aber auch nicht verschmäht, ja, er verachtet nicht einmal thierische Kost und ranbt deshalb die Nester aus, wo er sie nur haben kann. - Basser trinkt er das gegen nur wenig, und wenn er saftige Früchte hat, gar nicht.

Solange unn der Sommer währt, treibt er fich allnächtlich, falls die Witterung nicht gar zu schlimm ift, in seinem Gebiet umber und maftet sich auf den Winter bin. Unf seinen Weidezigen jett er fich fast alle Minuten einmal, wie ein Eichhörnchen, auf das hintertheil und führt etwas mit den Vorderpfoten zum Munde. Beständig hört man das Anacken von Rüssen, die er zerbricht, oder das Fallen von ausgefressenen Früchten, die er herabwirft. Gegen den Berbst nun sammelt er fich Nahrungsvorräthe ein und speichert diese in seinen Söhlen auf. Um diese Zeit "ftroht er bereits von blühendem Tette", er frift aber noch solange, als möglich; dann denkt er daran, sich Gerberge für den Winter zu bereiten. Jett macht er sich ein Rest von gartem Mose in tiefen Erdlöchern, Riffen und Spalten, in Fessen und attem Gemäuer, wohl auch in tiefen Baumhöhlungen, zurecht, rollt sich zusammen, gewöhnlich in Gemeinschaft mit mehreren seiner Genossen, und fällt in Schlaf, schon lange vorher, ehe der Wärmemesser auf dem Rullpuntt steht, in ranheren Gebirgsgegenden bereits im Angust, in der wärmeren Ebene erst gegen den Oftober hin. Er zeigt dann die uns bekannte Gefühlslofigkeit aller Winterjchläjer, ja, er ift vielleicht Derjenige, welcher am tiefften schläft. Man kann ihn ruhig ans feinem Lager nehmen und weit wegtragen: er bleibt kalt und regungslos. Im warmen Zimmer erwacht er nach und nach, bewegt anfänglich die Oliedmaßen ein wenig, läßt einige Tropfen feines hellen, goldgelben Harnes von fich und regt fich dann mehr und mehr, fieht aber auch jeht noch immer sehr verschlasen ans. Im Freien wacht er zeitweilig von selbst auf und zehrt ein wenig von seinen Rahrungsvorräthen, gleichsam ohne eigentlich zu wissen, was er thut. Siebenschläfer, welche Leuz überwinterte und in kühlem Raume hielt, wachten etwa alle vier Wochen auf, fraßen und schliefen dann wieder so fest, daß sie ganz todt schienen. Undere, die Galvagni beherbergte, wachten uur alle zwei Monate auf und fraßen.

Im Freien erwacht der Siebenschläfer erst sehr spät im Frühjahr, selten vor Ende des April. Somit beträgt die Daner seines Winterschlafes volle sieben Monate, und er führt demnach seinen Namen mit Fing und Necht.

Bald nad dem Erwachen paaren fich die Geschlechter, und nach ungefähr sechzwöchentlicher Tragzeit wirft das Weibchen auf einem weichen Lager im hohlen Bamme oder in anderen Göhlungen — in der Rähe von Altenburg sehr hänfig in den Ristkästehen der Staare, welche man vermittelst hoher Stangen über und auf Obstbämmen aufzustellen pslegt — drei bis sechs nackte, blinde Junge, welche außerordentlich schnell heranwachsen, nur lurze Zeit an der Mutter saugen und sich dann selbst ihre Nahrung auffuchen. Niemals steht das Nest des Bildz frei auf Bäumen, wie das unseres Eichhörnchens; es wird vielmehr stets nach Möglichkeit verborgen. In Gegenden, wo es viele Buchen gibt, vermehrt sich das Thier sehr stark; überhanpt richtet sich die größere oder geringere Bermehrung hauptfächlich nach dem Gedeihen ber Früchte. Liele Feinde thun ihr übrigens beden-Banmmarder und Iltis, Wildkate und Wiesel, Uhn und Enle sind wohl die schlimmsten Berfolger unseres Schläfers, und wenn er sich auch selbst gegen die ftarksten Feinde mit vielem Menthe wehrt, wenn er sie auch anschnandt, wüthend nach ihnen beißt und selbst die schwachen Krallen bei der Vertheidigung zu Hilfe nimmt: er muß ihnen ja dech jedesmal erliegen. Auch der Menich stellt ihm nech immer da, wo er häufig ist, eifrig nach, theils des Fleisches, theils des Felles wegen, am liebsten, wenn er sich fett gemästet hat. Man lockt ihn in künftliche Winterwohnungen d. h. Gruben, welche man in Waldern unter Gebüsch und Telsabhängen, an tredenen, gegen Mittag gelegenen Orten für ihn herrichtete, recht verrätherisch mit Mes ausbettete, mit Stroh und durrem Land überdedte und reichlich mit Bücheln kestreute. Die Bilche, angelockt durch den willkommenen Röder, versammeln sich in großer Menge an jenen Orten, fressen sich ordentlich

satt und schlagen dann gleich ihr Winterlager an den vielversprechenden Orten auf, erstarren und werden unm ruhig ansgenommen. In Unterkrain fangen die Bauern, wie Fitzing er angibt, unser Thier in Schnellfallen, die sie entweder an den Nesten aufhängen oder vor den ihnen genan bestannten Schlupswinkel des Siebenschläfers aufstellen; eine saftige Birne oder Pflaume muß das Thier herbeilocken. Der Fang oder das Ausnehmen aus den Fallen geschieht zur Nachtzeit. Die Bauern ziehen mit brenneuden Fackeln in den Wald hinans, heben ihre Bente auf und stellen die Fallen von neuem. Außerdem gräbt man ihnen Fässer in die Erde, ködert sie mit Obst und läßt oben nur einen Zugang, ein Nohr nämlich, in welchem Sisendrähte so besesstigt werden, daß sie wohl.das hineinschläßten, nicht aber auch das herauskommen des Vilches gestatten. Hier sangen sich die Thiere oft in so großer Menge, daß mancher Jäger während eines Herbstes zweis bis viers hundert Stück erbeuten kann.

Der Siebenschläfer wird verhältnismäßig selten in der Gefangenschaft gehalten. Sein Wesen ist nicht gerade angenehm. Es läßt sich von vornherein erwarten, daß ein so großer Fresser geistig nicht sehr befähigt sein, ja, daß er überhaupt nicht viele gute Eigenschaften haben kann. Seine größte Togend ist die Reinsichkeit; er putt sich beständig sehr sorgsältig. Im übrigen wird er langsweilig. Er besindet sich sortwährend in gereizter Stimmung, besreundet sich durchaus nicht mit seinem Psleger und knurrt in eigenthümlich schnarchender Weise Zeden wüthend an, welcher sich ersrecht, ihm nahe zu kommen. Dem, welcher ihn ungeschickt angreist, beweist er durch rasch auseinanders solgende Bisse in sehr empsindlicher Weise, daß er keineswegs geneigt sei, sich irgendwie behelligen zu lassen. Nachts springt er wie rasend im Käsig umher und wird schon deshalb seinem Besitzer bald sehr lästig. Er muß auf daß Sorgsältigste gepslegt, namentlich gefüttert werden, damit er sich nicht aus dem Käsig nagt oder einem und dem andern seiner Gefährten den Schwanz abstrißt; denn sobald der Bisch nicht genug Nahrung hat, geht er ohne weiteres andere seiner Art an, und einer würde den andern wahrscheinlich gänzlich ausstrissen, wenn ihn der Hunger triebe.

Die Sippe der Gartenbilde (Eliomys) unterscheidet sich nur sehr wenig von der vorhersgehenden, hauptsächlich durch ihr Gebiß. Bei dem Siebenschläfer schleifen sich die Zähne auf der Krone flach ab, bei den Gartenschläfern dagegen schleifen sie sich hohl. Dort hat der erste Backenzahn im Obers und Unterkieser sechs, die drei folgenden sieben, der letzte im Oberkieser acht Querkeisten; hier deren nur süns. Neußerlich kennzeichnet die Gartenschläfer ihr an der Burzel kurz und anliesgend, an der Spihe lang behaarter, buschiger, zweisarbiger Schwanz. Die Obers und Unterseite des Körpers sind verschiedensarbig.

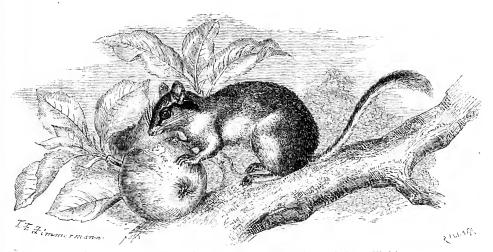
In Europa leben zwei Arten dieser Sippe, der gemeine Gartenschläser oder die große Haselmans (Eliomys Nitela) und der Baumschläser (Eliomys dryas), welcher lettere von Rußland aus sich bis Ungarn verbreitet. Beide Arten ähneln dem Siebenschläser in der Lebenszweise; es genügt daber eine slüchtige Beschreibung der einen Art zu ihrer Kennzeichnung.

Der Gartenschläfer oder die große haselmans erreicht eine Körperlänge von 6 Zoll; die Schwangslänge beträgt 4½ Zoll, die Höhe am Widerrist 2¼ Zoll. In den meisten Fällen wird das Thier aber blos 8 Zoll lang; davon kommen ungefähr fünf Zoll auf den Leib. Der Kopf und die Oberseite sind röthlichgrandraun, die Unterseite weiß. Um das Auge läuft ein glänzend schwarzer Ring, welcher sich unter dem Ohr bis an die Halsseiten sortsetzt. Der und hinter dem Ohre besindet sich ein weißelicher, siber demselben ein schwärzlicher Fleck. Der Schwanz ist in der Burzelhälste anliegend beshaart und grandraun, in der Endhälste buschig zweizeilig und zweisardig, oben schwarz und unten weiß. Die Haare der Unterseite sind auch zweisardig, ihre Burzel ist gran und blos ihre Spitze weiß, bisweilen schwachgelblich oder granlich angeslogen. Beide Hanptsarden sind scharf von einz ander abgeschnitten. Die Ohren sind sseischen sich Schwarz, weißspitzig, die Krallen

lichthornfarben, die oberen Borderzähne lichtbraun, die unteren lichtgelb. Schön dunkelschwarzs braune Augen verleihen dem Gartenschläfer ein kluges, gewecktes Ausehen.

Unser Thierchen, welches schon den alten Nömern unter dem Namen "Nitela" bekannt war, gehört hauptsächlich den gemäßigten Gegenden des mittleren und westlichen Europa an und wird in Ostenropa durch den Baumschläfer vertreten. Frankreich, Belgien, die Schweiz, Italien, Deutschland, Ungarn, Galizien, Siebenbürgen und die rufssichen Istseprovinzen sind seine Heimet. In Deutschland ist der Gartenschläser an manchen Orten, z. B. am Harz, recht häusig. Er bewohnt die Ebene, wie das hügelland, lieber aber doch Berggegenden, und hier vorzugsweise Laubwaldungen, obgleich er auch im Schwarzwalde vorkommt. In der Schweiz steigt er bis in die Nähe der Gletzscher im Gebirge empor. Nicht selten sindet man ihn auch in niederen Büschen oder in Gärten und häusern.

Seine Nahrung ift die des Siebenschläfers; doch holt er sich aus den Hänsern der Bergbewohner auch Fett und Butter, Speck und Schinken, und junge Bögel und Gier frift er vielleicht noch lieber und noch mehr, als sein laugsamerer Berwandter. Das Alettern und Springen versteht er meistershaft, und so ersetzt er in der Nacht das Gichhorn fast vollständig. Sein Nest unterscheidet sich von dem des Siebenschläfers dadurch, daß es frei steht: doch bezieht er unter Umständen auch Schlupfs



Der gemeine Gartenichläfer ober die große Safelmans (Eliomys Nitela).

winkel in Gemäner, alte Nattenlöcher, Maulwurfgänge und andere Höhlungen im Gestein und in der Erde, bettet sie mit weichem Mose aus und macht sie sich so behaglich als möglich. Alte Eichshornnester werden von ihm sehr gern als Wohnung benutzt; im Nothsalle baut er sich auch selbst ein Nest und hängt dieses frei zwischen Baumzweige.

In der ersten Hälfte des Mai paaren sich die Geschlechter. Mehrere Mäunchen streiten oft lebs haft um ein Weibchen, verfolgen sich gegenseitig unter sortwährendem Zischen und Schnanden und rasen förmlich auf den Bäumen umher. So friedlich sie sonst sind, so zänkisch, boshaft, bissig, mit einem Worte streitsustig zeigen sie sich jest, und die erusthaftesten Gesechte werden mit einer Buth ausgesochten, die man kaum von ihnen erwarten sollte; ja es kommt häusig genng vor, daß einer der Gegner von dem andern todtgebissen und dann sosort ausgesressen wird. Nach vierundzwanzigtägiger bis monatlicher Tragzeit wirst das Weibchen vier bis sechs nackte, blinde Innge, meistens in einem hübsch zubereiteten, freistehenden Neste, gern in einem alten Eichshörnchens oder Nabennestes, sonst anch in einem Amsels voer Vrosselneste, welche letzteren unter Umständen gewaltsam in Besitz genommen werden. Das Nest wird mit Mos und Haaren

ausgepolstert und bis auf eine kleine Deffnung ringsum geschlossen. Die Mutter sängt die Zungen lange Zeit, und trägt ihnen, auch wenn sie schon fressen können, eine hinreichende Menge Nahrungsmittel zu. Kommt man zufällig an das Nest und will versuchen, die Zungen auszunehmen, so schnandt die sorgende Alte Einem mit sunkelnden Augen entgegen, sletscht die Zähne, springt nach Gesicht und Händen und macht von ihrem gar nicht unbedeutenden Gebiss den allerausgedehntesten Gebranch. Merkwürdig ist, daß der sonst so reinliche Gartenschläser sein Nest im höchsten Grade schnuzig hält. Der stinkende Unrath, welcher sich in demselben anhänst, bleibt liegen und verbreitet mit der Zeit einen so hestigen Geruch, daß nicht blos die Hunde, sondern auch gesibte Menschen schon aus ziemlicher Entsernung ein solches Nest wahrzunehmen im Stande sind. Nach wenigen Wochen haben die Jungen beweits die Größe der Mutter erreicht und streisen noch eine Zeit lang in der Nähe ihres Lagers umher, um unter der Obhut und Leitung der Alten ihrer Nahrung nachzugehen; erst später beziehen sie ihre eigene Wohnung. Im nächsten Jahre sind sie fortpflanzungsfähig. Bei bessonders günstigem Wetter wirst das Weibchen auch wohl zum zweiten Wale in demselben Zahre.

Zum Abhalten des Winterschlafes sucht sich der Gartenschläfer trodene und geschützte Baumund Manerlöcher, auch Maulwurfshöhlen auf oder kommt an die in einem Walde stehenden Gehöfte,
in Gartenhäuser, Schenern, Lenböden, Köhlerhütten und andere Wohngebände, um sich dort zu verbergen. Gewöhnlich sinden sich ihrer mehrere schlafend in einem Neste, die ganze Gesellschaft dicht
zusammengerollt, fast in einen Knäuel verschlungen. Sie schlafen ununterbrechen, doch nicht so sest,
als andere Winterschläser; denn so oft milde Witterung eintritt, erwachen sie, zehren etwas von ihren
Nahrungsvorräthen und versallen erst bei ernenerter Kälte wieder in Schlaf. Ubweichend von den
übrigen Winterschläsern zeigen sie während ihres bewußtlosen Zustandes eine große Empsindlichkeit
gegen äußere Neize. Wenn man einen Gartenschläser berührt oder mit einer Nadel sticht, gibt er
augenblicklich durch schwache Zustungen und dumpfe Laute seine Empsindung zu erkennen. Selten
erscheint der Gartenschläser vor Ende April wieder im Freien. Dann frist er seine Nahrungsvorräthe
vollends auf, und nun beginnt sein eigentliches Sommerleben.

Der Gartenschläfer ist ein recht verhaßter Gast in Gärten, wo seinere Obstsorten gezogen werden. Ein einziges dieser Thiere reicht bin, eine ganze Pfirfichs oder Aprifosenernte zu vernichten. Bei seinen Räschereien zeigt er einen Geschmack, der ihm alle Ehre macht. Er sucht fich nur die besten und saftigsten Früchte aus, benagt aber oft auch andere, um sie zu erproben, und vernichtet so noch mehr, als er eigentlich frift. Es gibt kein Schukmittel, ihn von den Früchten abzuhalten. Icdes hinderniß weiß der fleine Dieb zu überwinden; er flettert an den Spalieren und Bäumen hinan, schlüpft durch die Maschen der Nege, welche über sie gespannt sind, oder durchnagt sie, wenn sie zu eng gemacht wurden; ja er weiß sich jelbst durch Drahtgeflechte zu stehten. Blos dasjenige Obst, welches spät reift, ift vor ihm gesichert; denn um diese Zeit liegt er schon schlafend in seinem Lager. Da er nun den Menschen blos Schaden gufügt und nicht den geringften Ruben bringt, weder burch sein Heijch, noch durch jein Fell, wird er von Gartenbesitzern, welche am empfindlichsten von ihm gebrandichatt werden, fehr eifrig verfolgt und auf alle mögliche Urten vernichtet. Die besten Fallen, welche man ihm stellen tann, find wohl Drahtschlingen, die man vor den Spalieren aufhängt, ober fleine Tellereisen, welche man bort paffend aufftellt. Beffer aber, als folche Fallen, ichnitt eine gute Rate ben Garten vor diesem gudringlichen Gaudiebe. Gie und Marder, Biefel und Uhu find seine ärgsten Feinde, und wenn er sich auch mit allen ihm zu Gebote stehenden Mitteln nach Kräften zu wehren sucht, sobald ihm einer der Räuber auf den Leib rüdt: er muß ja doch diesen großen Berrn unterliegen und sein junges Leben laffen. Gutsbesitzer also, welche dem Walde nahe wohnen, thun entschieden wohl, wenn fie alle biese natürlichen Teinde des schädlichen Thierchens nach Möglichkeit fdønen.

Für die Gefangenschaft eignet sich der Gartenschläfer nicht. Selten gewöhnt er sich an den Menschen, und bei jeder Ueberraschung bedient er sich sofort seiner scharfen Zähne, oft in recht emspsindlicher Weise. Dabei hat er die unangenehmen Eigenschaften des Siebenschläfers, verhält sich

still bei Tage und tobt bei Nacht wie unsinnig in seinem Käsig umber, versucht, die Stäbe und das Gitter durchzunagen und durchzubrechen, und rast dann im Zimmer herum, daß man meint, es wären wohl ihrer zehn, die einander umherjagten. Was im Wege steht, wird natürlich umgeworsen und zertrümmert, und so leicht gesingt es nicht, den einmal Freigesommenen wieder einzusangen. Um besten ist immer noch das alte, bewährte Mittel, ihm allerlei hohle Gegenstände an die Wand zu legen, namentlich Stiefeln und Kasten, welche auf der einen Seite geschsossen sind; da hinein rennt er bei seinen eilsertigen Jagen und wird dann natürlich seicht gesangen.

Von dem ränberischen Wesen des Gartenschläfers kann man sich an den Gefangenen leicht überzeugen. Sie stürzen sich mit wahrer Buth auf jedes kleinere Wirbelthier, welches man zu ihnen bringt. Ginen Bogel erwürgen sie im Ru, eine bissige Maus nach wenig Minuten, trotz aller Gezgenwehr. Sie zeigen die Blutgier des Wiesels neben der Gefräßigkeit anderer Bilche.

Die dritte Sippe der Schläfer (Muscardinus) un= terscheidet sich ebenfalls hauptsächlich durch das Webig von den vorigen. Der erste obere Backengabn bat zwei, der zweite fünf, der dritte sieben, der vierte sechs, der erste untere drei, und die drei folgenden sechs Quer= leisten. And sind die Ohren kleiner, als bei dem vorigen. Der Schwang ift feiner gangen Länge nach gleich= mäßig und giemlich furz behaart; die Ober- und Unterseite sind gleichfarbig. In Europa lebt nur eine einzige Art dieser Sippe, die Bajelmans (Muscardinus avellanarius), eines der niedlichsten, aumuthigsten und Inftigsten Geschöpfe unter allen europäischen Ragethieren, ebenjo ausgezeichnet durch zierliche Bestalt und Schönbeit der Färbung, wie durch Reinlichkeit, Nettigkeit und Sanftheit des Wejens. Raum ein anderes Thier ift so zum Stubengenoffen des Menschen geeignet, wie dieser tleine Nager, der sich unbedingt Jeden zum Freunde erwirbt, welcher sich mit ihm beschäftigen will. Das Thierchen ift ungefähr jo groß, wie unfere Saus= maus; seine Gesammtlänge beträgt höchstens sechs Boll, und davon fommt fast die Sälfte auf den Schwang. Gewöhnlich bleibt die Hafelmans aber hinter den angegebenen Maßen zurück; die meisten werden etwa fünf Zoll lang. Der Pelz ist gleichmäßig gelblich= roth, unten etwas heller, an der Bruft und der Reble weiß. Der Haargrund ist aschgrau, mit Ausnahme ber weißen Stellen, beren haare gleichfarbig find. Die Augengegend und die Ohren sind hellröthlich, die



Die Saselmans (Muscardinus avelianarius).

Oberseite des Schwanzes ist etwas dunkler brännlichroth, die Füße sind roth, die Zehen weißlich. Im Winter erhält die Oberseite einen schwachen, schwärzlichen Anflug, namentlich die letzte Hälfte des Schwanzes. Dies kommt daher, weil das frische Grannenhaar schwärzliche Spihen hat, welche sich später abnuhen und abschleisen. Junge Thiere sind lebhast gelblichroth. Der Pelz ist dicht und glatt anliegend, das Haar mittellang, glänzend und weich.

Unser Mitteleuropa ist die Heimat der kleinen Haselmand; Schweden und England scheinen ihre nördlichste, Toskana und die nördliche Türkei ihre südlichste Grenze zu bilden; oftwarts geht sie nicht

über Galizien, Ungarn und Siebenbürgen hinaus. Besonders häufig ist sie in Tirol, Kärnthen, Steiermark, Böhmen, Schlesien, Slavenien und in dem nördlichen Italien, wie sie überhaupt den Siden in größerer Anzahl bewohnt, als den Norden. Ihre Ausenthaltsorte sind fast dieselben, wie die ihrer Verwandten, und auch ihre Lebensweise erinnert lebhaft an die beschriebenen Schläser. Sie gehört ebensognt der Ebene, als dem Gebirge an, geht aber in setzterem nicht über den Laubholzsgürtel nach oben, steigt also höchstens zwei bis drei Tausend Fuß über das Meer empor. Niederes Gebüsch und Hecken, am allerliebsten Haselungdicksichte und Gebüsche sind ihre wahren Wohnsitze.

Auch die Haselmaus ist ein Nachtthier. Bei Tage liegt sie irgendwo verborgen und schläft, nachts geht sie ihrer Nahrung nach. Ruffe, Gideln, harte Samen, faftige Früchte, Beeren und Baumknofpen bilden diefe; am liebsten aber verzehrt sie Bajelnuffe, welche fie, ohne fie abzupflücken, recht funstreich öffnet und entleert, ohne sie aus der Hülse zu sprengen. Auch den Beeren der Eberesche geht sie nach und wird deshalb nicht selten in Dohnen gefangen. Das Thierchen lebt in fleinen Gesellschaften, obgleich diese nicht gerade innig verbunden sind. Jede einzelne Haselmans oder ihrer zwei zusammen bauen sich in recht dichten Gebüschen ein weiches, warmes, ziemlich künftliches Neft aus Gras, Blättern, Mos, Bürzelchen und haaren und durchstreifen von hier aus nächtlich ihr Gebiet, fast immer gemeinschaftlich mit anderen, welche in der Nähe wohnen. Es sind echte Baums thiere, fie flettern wundervoll, auch im dinuften Gesweige berum, nicht blos nach Art der Eichhörnchen und anderer Schläfer, sondern auch nach Art der Affen; denn oft kommt es vor, daß sich die Hafelmans mit ihren Sinterbeinen an einem Zweige aufhängt, um eine tiefer hängende Ruß zu erlangen und zu bearbeiten, und ebenso häufig sieht man sie auch an der Unterseite der Aeste hinlaufen, gerade so sicher, als auf der oberen, gant in der Weise jener Waldseiltänger des Sidens. Selbst auf ebenem Boden ift die Hafelmaus noch recht hurtig, wenn sie auch sobald als möglich ihr Inftiges Gebiet wieder auffucht.

Abre Fortpflauzungszeit fällt erst in den Hochsommer; selten paaren sich die Geschlechter vor Kuli. Nach ungefähr vierwöchentlicher Tragzeit, also im August, wirst das Weibchen drei bis vier nackte, blinde Junge in daffelbe Reft, welches es im Sommer zu bewohnen pflegte. Die Kinderchen wachsen außerordentlich schnell, saugen aber doch einen vollen Monat an ihrer Mutter, wenn sie auch ingwischen schon so groß geworden find, daß sie ab und zu das Riest verlassen können. Anfangs treibt sich die Familie auf den nächsten Saselsträuchen umber, spielt mit einander und sucht dabei Rüsse. Bei dem geringsten Geräusch eilt Alles nach dem Reste zurück, dort Schutz zu suchen. Noch ehe die Zeit konunt, wo sie Abschied nehmen von den Frenden des Lichtes, um sich in ihre Winterlöcher zurückzuziehen, find die Aleinen bereits fast so fett geworden, wie ihre Eltern, und haben sich auch hübsche Borräthe eingetragen. Um die Mitte des Oktobers zieht sich jede Haselmans nun in den Schlupfwinkel zurück, wo fie den Wintervorrath eingefammelt, und bereitet fich aus Reisern, Laub, Nadeln, Mos und Gras eine tugelige Gülle, in welche fie sich gänzlich einwickelt; dann rollt sie sich zur Rugel zusammen und fällt in Echlaf, tiefer noch, als ihre Berwandten, denn man kann sie in die Sand nehmen und in derselben berumkngeln, ohne daß sie irgend ein Zeiden des Lebens von sich gibt. Be nach der Milde oder Strenge des Binters durchschläft sie nun ihre sechs bis sieben Monate mehr oder weniger unterbrochen, bis die schöne warme Frühlugssonne sie zu neuem Leben wach ruft.

Es hält sehr schwer, eine Haselmans zu bekommen, so lange sie vollkommen munter ift, und wohl nur zufällig erlangt man sie in dieser oder jener Falle, welche man an ihren Lieblingsorten aufstellte und mit Rüssen oder anderer Nahrung köderte. Hat man sie einmal in der Hand, so hat man sie auch schon so gut, als gezähmt. Niemals wagt sie, sich gegen ihren Bewältiger zur Wehre zu sehen, niemals versucht sie, zu beißen; in der höchsten Angst gibt sie blos einen quietschenden oder hells zischenden Laut von sich. Bald aber fügt sie sich in das Unvermeidliche, läßt sich ruhig in das Haustragen und ordnet sich ganz und gar dem Willen des Menschen unter. Sie verliert bald ihre Schen, doch nicht ihre angeborne Schüchternheit und Furchtsamkeit, selbst, wenn sie sich gewöhnt hat, daß man mit ihr spielt, sie streichelt, sie sich auf die Hand sehn letzt u. s. Wan ernährt sie mit Rüssen, Obst-

kernen, Obst imd Brod, auch wohl Weizenkörnern. Sie frist sparsam und bescheiben, und aufangs blos des Nachts. Wasser oder Milch trinkt sie nicht. Ihre überans große Reinlichkeit und die Liesbenswürdigkeit und Berträglichkeit, welche sie gegen ihres Gleichen zeigt, die hübschen Bewegungen und lustigen Geberden nachen sie immer zum wahren Liebling des Menschen. In England wird sie als Studenthier in gewöhnlichen Bogelbauern gehalten und ebenso wie Studenvögel zum Markte gebracht. Man kann sie auch in dem feinsten Zimmer halten; denn sie verbreitet durchans keinen übsen Geruch, weder durch ihren Harn, noch durch ihren Unrath. Nur im Sommer gibt sie einen bisamähnlichen Geruch von sich, der aber auch so schwach ist, daß er nicht lästig fällt. Necht schwab ist, daß erst mit der Dämmerung das Leben dieses prächtigen Thieres beginnt und man so nur wenig von ihm genießt.

Auch in der Gefangenschaft hält die Haselmans ihren Winterschaf, wenn die Dertlichkeit eine solde ift, die nicht immer gleichmäßig warm gehalten werden kann. Sie versucht dann, sich ein Restchen zu bauen, und hüllt sich da hinein oder schläft in irgend einer Ede ihres Räfigs. Bringt man sie wieder in die Warme, 3. B. zwischen die warme Sand, so erwacht fie, bald aber schläft fie wieder ein. Mein Freund, Dr. F. Schle gel, hat langere Zeit Safelmanfe bevbachtet, um den Winterschlaf zu ftudiren, und hatte die Gute, mir Nachstehendes zur Benuhung zu überlaffen. Er pflegte das ichlafende Thierchen oft auf einen kleinen, eigens gebauten Lehustuhl zu setzen, in welchem es sich dann überaus komisch ausnahm. "Da sitt sie," sagt er, "gemächlich in den Armstuhl gelehnt, eine Pelzkugel, ben Ropf auf die hinterfuße gestüht, den Schwang seitwarts über das Gesicht gefrümmt, mit dem Ausdruck des tiefften Schlafes im Gesicht, die Mundwinkel frampfhaft auf: und eingezogen, so daß die langen Bartborften, sonst fächerförmig anöstrahlend, wie ein langhaariger Pinjel über die Bangen hinauf- und hinausragen. Zwischen den festgeschlossenen Angen und dem Mundwinkel wölbt sich die eingeklemmte Wange hervor; die zur Faust geballten Zehen der hinterfüße drücken im tiefften Schlaf so fest auf die Wange, daß die Stelle mit der Zeit zum fahlen Fleck wird. Gbenso drollig, als dieses Bild des Edlafes, erscheint das erwachende Thier. Rimmt man es in die hoble hand, so macht sich die von da überströmende Bärme gar bald bemerklich. Die Belskugel regt sich, beginnt merklich zu athmen, reckt und streckt sich; die hintersüße rutschen von der Wange herunter; die Zehen der eingezogenen Borderfuße kommen unter dem Rinn tief aus dem Belz beraus zum Borschein und der Schwanz gleitet langfam über den Leib herab. Und dabei läßt fie Tone boren, wie Pfeifen oder Biepen, feiner noch und durchdringender, als die der Spitzmäuse. Sie zwinkert und bliuzelt mit den Angen, das eine thut sich auf; aber wie geblendet kneift es der Langschläfer schnell wieder zu. Das Leben käutpft mit dem Schlafe, doch Licht und Wärme siegen. Noch einmal lugt das eine der ichwarzen Berleuangen ichen und vorsichtig aus der ichmalen Spalte der kaum geöffneten und nach den Winkeln hin geradezu verklebten Lider hervor. Der Tag lächelt ihm freundlich zu. Das Athunen wird immer schneller und immer tiefer. Roch ift bas Gesichtchen in verdrießliche Falten gelegt; boch mehr und mehr macht sich das behagliche Gefühl der Wärme und des rückkehrenden Lebens geltend. Die Furchen glätten sich, die Wange verstreicht, die Schnurren senken sich und strahlen aus einander. Da auf eiumal, nach langem Zwinkern und Blinzeln, entwindet sich auch das andere Auge dem Todtenschlafe, der es umnachtete, und trunken noch stannt das Thierchen behaglich in den Tag hinaus. Endlich ermannt es sich und sucht ein Nüßchen zur Entschädigung für die lange Fastenzeit. Bald ift das Berfäumte nachgeholt, und die Hafelmans ist - munter? nein, immer noch wie tränmend mit den Freuden des nahenden Frühlings beschäftigt, und bald genng gewahrt sie ihren Irrthum, sucht ihr Lager wieder auf und schläft ein von neuem, fester und fester zur Augel sich zusammenvollend."

Schlegel scheint die Fettbildung, welche sich bei den Winterschläfern in so auffallender Weise zeigt, einzig und allein auf Rechnung der verringerten Athunung und bezüglich der Zusuhr des die Versbrennung befördernden Sanerstoffes zu schieben, und nimmt deshalb an, daß die Haselmäuse und alle übrigen Schläfer erst dann die größte Masse won Fett erlangen, wenn sie schon eine geramme Zeit geschlasen haben. "Das Fett", sagt er, "weit entsernt, Ursache des Schlases zu sein, scheint

vielmehr erst in Folge des Winterschlases zu entstehen, und zwar gauz nach Art der eigentlichen Fettsucht beim Menschen. Letztere wird bedingt durch mangelhaste Berwendung des im Blute entshaltenen Fettes zum Neuban (Stosswehsell) des Körpers und mangelhaste Berwendung (Verbrennung) besselchen mittels der Lungen, von denen es, mit dem eingeathneten Sauerstoff der Lust chemisch versunden, als Kohlensäure und Wasser ausgeschieden werden soll. Dieser Fall tritt ein bei phlegmatischem Temperament, Mangel der Bewegung, übertriebener Schlase und verminderter Athmungsthätigkeit, und deuselben Fall haben wir bei winterschlasenden Thieren. Der Stosswehsel ist verminsdert, vor allem aber die Sauerstossandene durch Athmen zuweilen ganz unmerklich. Dies scheint die einsachste wissenschaftliche Erklärung des Fettwerdens der Winterschläser. Die Wägung winterschlasender Thiere zeigt allerdings eine allmähliche Gewichtsabnahme, merkwürdigerweise aber fanden Prosessor Thiere zeigt allerdings eine allmähliche Gewichtsabnahme, merkwürdigerweise aber fanden Prosessor Saci und Valentin an schlasenden Murmelthieren gerade zur Zeit des tiessten Schlases eine nicht unbedeutende Gewichtszunahme, während, wenn das Thier, wie man von allen Winterschläsern glaubt, von seinem Fette zehrte, gerade im tiessten Schlase, beim vollständigsten Mangel an Nahrungszuschhr also, die merkwürdigste Gewichtsabnahme zu erwarten sein sollständigsten Mangel an Nahrungszuschhr also, die merkwürdigste Gewichtsabnahme zu erwarten sein sollständigsten

\$ #

Reine andere Familie der ganzen Ordnung versteht es, so gründlich uns zu belehren, was Nager find, als die, welche die eigentlichen Mäufe (Mures) umfaßt. Diese Familie ist nicht blos die an Sippen und Arten reichste, sondern auch bei weitem die verbreitetste, und Dank ihrer Anhänglichkeit an den Menschen noch in steter Berbreitung begriffen, wenigstens was einzelne ihrer Arten Ihre Mitglieder find durchgängig fleine Gesellen; aber fie erseben durch ihre Zahl, was den einzelnen an Größe abgeht, mehr als vollständig. Will man ein allgemeines Bild von der Gesammtheit geben, so kann man sagen, daß die spite Schnauze, die großen, schwarzen Augen, die breiten und hohlen, sehr spärlich behaarten Ohren, der lange, behaarte oder fast noch öfter nacktschuppige Schwanz und die zierlichen Beine mit schmalen, feinen fünfzehigen Pfoten, sowie ein kurzer, weicher Belg unsere Familie kennzeichnet. Doch unissen diese Merkmale eben blos als gang allgemeine gelten; denn viele eigentliche Mäuse nähern sich in ihrer Gesammtgestaltung anderen Familien unserer Ordnung: Stachliches Grannenhaar erinnert an die eigentlichen Stachelmäuse oder Stachels schweine, echte Schwimmfüße, kurze Ohren und Beine an die Biber, die behaarter Schwauz an die Sichhöruchen u. s. w. Mit solchen äußerlichen Abänderungen der allgemeinen Grundsorm steht natürlich anch der Ban des Gebiffes mehr oder weniger im Ginklang. Gewöhnlich find die Nagezähne ichmal und mehr dick als breit, mit icharimeißlicher Schneide oder icharfer Spike, an der Border seite glatt oder gewölbt, weiß oder gefärbt, auch wohl durch eine Längsrinne getheilt. zähne in jeder Reihe, welche von vorn nach hinten an Größe abnehmen, bilden regelmäßig das übrige Bebiß; ihre Zahl fintt aber and wohl auf zwei herab oder fteigt bis auf vier. Sie find entweder schmelzböckerig, mit getrennten Wurzeln, oder quergefaltet, oder seitlich eingekerbt. Biele schleifen sich durch das Rauen ab, und dann erscheint die Fläche eben oder mit Faltenzeichnung. 3wölf oder dreizehn Wirbel tragen Rippen, drei bis vier bilden das Arenzbein, und zehn bis sechsunddreißig den Bei einigen Urten kommen wohl auch Backentaschen vor, bei andern fehlen fie gänzlich; bei diesen ist der Magen einfach, bei jenen stark eingeschnürt n. s. w.

Die Mänse sind Weltbürger, aber leiber nicht im guten Sinne. Alle Erdtheile weisen Mitzglieder aus dieser Familie auf, und jene glücklichen Inseln, welche bis jetzt noch von ihnen verschont blieben, werden sicher im Laufe der Zeit noch wenigstens von einer Art bevölkert werden, deren Wanderluft schon wahrhaft gewaltige Erfolge erzielt hat. Die Mänse bewohnen alle Gegenden und Klimate, wenn sie auch die Ebenen gemäßigter und wärmerer Länder dem rauhen Hochgebirge oder dem kalten Norden vorziehen; aber sie sinden sich so weit, als die Grenze des Pflanzenwuchses reicht, demzusolge auch noch in unmittelbarer Räse des ewigen Schnees der Gebirge. Wohlbebante Gegenden,

Fruchtfelder, Pflanzungen sind unbedingt ihre Lieblingsorte; sumpfige Strecken, Flußuser und Bäche bieten ihnen aber ebenfalls genng, und selbst dürre, trockene, mit wenig Gras und Buschwerk beswachsene Ebenen gewähren ihnen noch die Möglichkeit, zu leben. Einige meiden die Nähe menschlicher Unsiedelungen, andere drängen sich dem Menschen als ungebetene Gäste auf und folgen ihm überall hin, wo er neue Wohnorte gründet, selbst über das Weer. Sie bevölkern Haus und Hof, Schener und Stall, Garten und Feld, Wiese und Wald, überall mit gefräßigem Zahne Schaden und Unheil anrichstend. Nur die wenigsten leben einzeln oder paarweise, die meisten lieben die Geselligkeit, und manche Arten wachsen zuweilen zu ungeheuren Scharen an, obzleich sich einzelne immer mehr oder weniger absgesondert halten. Bei fast allen ist die Vermehrung eine ganz anzerordentsiche; denn die Zahl der Jungen eines einzigen Wurfs schwankt zwischen sechs und einundzwanzig, und die allermeisten pslanzen sich mehrmals im Jahre, ja selbst im Winter fort.

Die Mäuse sind in jeder Weise geeignet, den Menschen zu plagen und zu gnälen. Alle ihre Gigenschaften scheinen sie besonders hierzu zu befähigen. Sie find gewandt und behend in ihren Bewegungen, können vortrefflich laufen, springen, klettern, schwimmen; sie versteben es, sich durch die engsten Deffnungen zu zwängen, oder, wenn sie feine Zugänge finden, sich mit ihrem icharfen Webig Sie treiben ihr Wesen am liebsten bei Nacht und vereiteln dadurch Berfolgungen, benen Tagthiere ausgesetzt sein würden; fie sind ziemlich klug und vorsichtig, aber ebenso auch dreift, frech, unverschämt, listig und muthig. Ihre Sinne find durchgehends fein, wenn auch der Geruch und das Gehör die übrigen bei weitem übertreffen. Ihre Nahrung besteht aus allen efbaren Stoffen des Pflanzen- und Thierreichs. Samen, Früchte, Wurzeln, Ninde, Aräuter, Gras, Blüthen, welche ihre natürliche Nahrung bilden, werden nicht minder gern von ihnen verzehrt, als Kerbthiere, Fleisch, Fett, Blut und Milch, Butter und Käse, Haut und Knochen; — und was sie nicht fressen tonnen, zernagen und zerbeißen fie wenigstens, - fo Papier und Holz. Waffer trinken fie im Allgemeinen nur selten; dagegen find sie äußerst lüstern auf alle nabrungsreicheren Flüssigkeiten und verstehen es, sich berselben in der listigsten Beise zu bemächtigen. Die meisten zwar führen ihre Speise mit den Vorderpfoten zum Munde, wie die übrigen Nager; aber manche, wie die Ratten, benuhen unter Umständen auch ihren Schwanz, um zu Nahrungsvorräthen zu gelangen, welche ihnen sonst unzugänglich wären. Sie tauchen ihn z. B. in Gefäße ein, welche mit Del oder Milch gefüllt sind, und lecken ihn dann ab. Dabei verwüften fie regelmäßig weit mehr, als fie verzehren, und werden hierdurch zu den allerunangenehmften Teinden des Menschen, welche nothwendigerweise dessen gangen Sag heraufbeschwören und sogar die vielsachen Grausankeiten, welche er sich bei ihrer Bertilgung zu Schulden kommen läßt, wenn auch nicht verzeihlich, so doch erklärlich machen. Nur sehr wenige sind harmlose, unschädliche Thiere, und haben wegen ihrer zierlichen Gestalt, der Annuth ihrer Bewegungen und ihres ausprechenden Wesens Onade vor den Augen des Menschen gefunden. hierher gehören namentlich auch die Baukünftler unter dieser Familie, welche die kunftreichsten Rester unter allen Sängethieren überhaupt anlegen und durch ihre geringe Zahl und den geringen Nahrungsverbrauch wenig laftig werden, während andere, die in ihrer Beise auch Baukunstler sind und sich größere oder kleinere Höhlen anlegen, gerade hierdurch sich verhaßt machen. Einige Arten, welche die kälteren und gemäßigten Gegenden bewohnen, halten einen Winterschlaf und tragen sich vorher Nahrungsvorräthe ein, manche in bedeutender Menge; andere unternehmen zeitweilig in ungeheuren Scharen Banderungen, welche ihnen aber gewöhnlich sehr verderblich werden.

Für die Gefangenschaft eignen sich um wenige Arten, denn blos der geringste Theil aller Mäuse erfreut durch seine leichte Zähmbarkeit und die Verträglichkeit mit anderen seiner Art. Die übrigen bleiben auch im Käfig unangenehme, unverträgliche, bissige Geschöpfe, welche die ihnen gewidmete Freundschaft und Pflege schlecht vergelten. Eigentlichen Auben gewähren die Mäuse nie, denn, wenn nan auch von dieser oder jener Art das Fell benutzt oder selbst das Fleisch ift, so kommt doch beides gar nicht in Betracht gegen den außerordentlichen Schaden, welchen die Gesammtheit der Familie anrichtet.

Fihinger betrachtet die Renumäuse (Meriones) als eine Sippe unserer Familie; andere Naturforscher sehen sie als besondere Familie an, obwohl sie zugestehen, daß sie sich den echten Mäusen in jeder Hinficht innig auschließen. Ihr Leib ift eber untersetzt, als gestreckt, ber Hals ift kurz und bick, ihr Ropf ziemlich kurz, hinten breit, nach vorn zu verschmälert, die Schnauze zugespicht, der Schwanz fast von Körperlänge, regelmäßig dicht behaart, zuweilen sogar gepinselt, niemals nackt. Die hinteren Glieder find etwas länger, als die vorderen, die Füße find fünfzehig, doch ift der vordere Daumen eigentlich nur eine Warze mit glattem Nagel. Die Krallen der übrigen Zeben sind kurz, schwach gekrümmt und zugespitt. Die Ohren und Augen sind sehr groß, der Belz ist dicht, glatt ausiegend und weich, auf der Oberseite regelmäßig rostigbrann oder fahl, auf der Unterseite heller oder weiß, ohne daß sich jedoch diese Färbung scharf von der oberen absehte. Im Uebrigen ähneln die Rennmäuse ihren Familienverwandten. Sie vertreten im Süden der alten Welt manche andere Sippen der Familie, welche dort nur in untergeordneter Weise vorkommen. Thre Heimat beschränkt sich auf Ufrika, das füdliche Ufien und das füdöstliche Europa. In ihrer Lebensweise und dem Betragen zei= gen fie fich als echte Mänje. 🛭 Sie leben am liebsten in den angebanten Gegenden, finden sich aber auch in den dürrsten Chenen und Steppen oft in außerordentlicher Menge. Manche Arten sind gesellig und vereinigen fich zu Schaaren, welche dann eben fo schädlich werden, als unsere Veldmäuse. meisten graben sich ziemlich seichte, unterirdische Bange, in welchen sie den Tag verbringen. Einbruch der Dämmerung kommen fie hervor, um nach Nahrung auszugehen. Ihre Bewegungen find außerordentlich rasch und lebhaft; Dies gilt zumal von ihrem Laufe, wie schon der Name andeutet. Einzelne sind im Stande, bedentende Sähe zu maden: mande Berichterstatter behaupten, daß sie solche von 12 bis 15 Fuß ausführen könnten. Sie sind schen und surchtsam, wie die übrigen Mäuse, und flüchten fich schon beim geringsten Geränsch eitigst nach ihren Löchern. Ihre Nahrung besteht in allertei Samen und Burzeln, namentlich auch in Getreide. Auf bekanten Feldern richten sie große Berwüftungen an; fie beißen dort die Aehren ab und schleppen fie nach ihrer Wohnung, wo sie dieselben ungestört und gemäcklich abfressen oder ansdreschen, um die Körner für ungünstige Zeiten aufzuspeichern. Die Borräthe, welche fie fich eintragen, find so bedeutend, daß arme Lente durch Ansgraben derselben eine ziemlich reiche Ernte halten können; denn man findet oft in einem Umkreise von zwanzig Schritten mehr als einen Scheffel der schönften Achren unter der Erde verborgen. Wie unseren Ratten, ift den Neunmäusen aber auch thierische Nahrung willkommen; vorzüglich die Rerbthiere haben in ihnen arge Feinde. Es icheint, daß sie das Waffer gang zu entbehren im Stande find, wenigstens findet man sie nicht felten in dürren Ebenen, meilenweit von Bächen oder Brunnen entsernt, ohne daß man ihnen einen Mangel anmerken könnte.

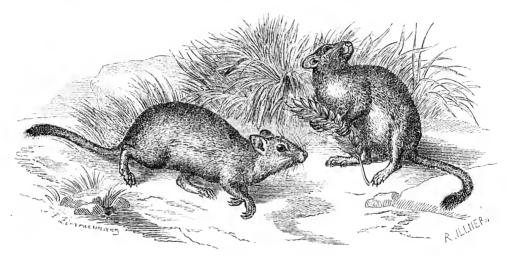
Wegen der großen Verwüstungen, welche die Rennmäuse in den Feldern aurichten, werden sie von den Einwohnern ihrer Heimat ebenso gehaßt und versolgt, wie unsere Ratten. Sie zu vertreiben, ist nicht möglich, so eifrig man ihnen auch nachstellen mag; denn ihre-Vermehrung ist so bedeutend, daß alle Niederlagen, welche der Mensch etwa einer Art beibringen kann, sehr bald durch deren Fruchtbarkeit wieder außgeglichen sind. Genaueres über ihre Fortpslauzung im Freien ist nicht bestaunt; man weiß nur, daß die Weibchen mehrmals im Jahre ziemlich zahlreiche Nachkommenschaft zur Welt bringen.

Bon einigen Arten rühmt man ihr angenehmes Betragen in der Gefangenschaft. Sie sollen sich ebenso durch ihre große Beweglichkeit, als durch ihre Reinlichkeit, durch ihre Sanftmuth und Berzträglichkeit anszeichnen, d. h. natürlich, so lange ihnen Nichts abgeht; denn, wenn mehrere beisammen sind und auch nur auf kurze Zeit Mangel leiden, streiten sie sich und beißen ohne Umstände einander die Schwänze ab.

Die feiste Rennmans (Meriones-Psammomys-obesus) hat etwa die Größe unserer Wans berratte, sie wird 12 Zoll lang, wovon der Schwanz 5 Zoll wegnimmt. Oben ist sie röthlich sandsfarben, schwarz gesprenkelt, an den Seiten und unten lichtgelb. Die Wangen sind gesblich weiß, sein

schwarz gestrichelt, die Ohren hellgelb, die Pfoten licht ockerfarben. Bon den Schnnrren find einige schwarz, andere weiß, und einige endlich an der Wurzel schwarz und an der Spike licht.

In Egypten sieht man diese Maus oft genng. Sie bewohnt sandige Stellen der Büste, besonders häusig auch jene Schuttberge, welche alle Städte des Pharaonenlandes umgeben. Dier legt sie sich verzweigte, ziemlich tiese Röhren und Gänge an, am liebsten unter und zwischen dem niederen Gestrüpp und den wenigen friechenden Pflanzen, welche ihre Wohnorte spärlich genug bedecken und ihr zugleich das tägliche Brod sind. Da diese Rennmaus auch am Tage vor dem Vane erscheint, kann man sie leicht beobachten. Dit sieht man ihrer zehn bis sunfzehn umherrennen, mit einander spielend verkehren, von dieser und jener Pflanze naschen ze. Ein herannahender Mensch oder einer jener herrentosen Hunde verschencht die ganze Gesellschaft angenblicklich; aber es dauert gar nicht lange, und hier und da guckt wieder ein Köpschen aus den Löchern hervor, und wenn Alles ruhig bleibt, ist die ganze Gesellschaft in kurzem wieder außerhalb der sicheren Baue. Ob sie ihrem Nannen besondere Ehre machen, lasse zeichnen sollten. Ueber ihr Familienseben habe ich keine Beobachtungen gemacht, weil derartige Thiere mich stüher weit weniger auzogen, als das leichte, bewegliche Vest der Vögel.



Die feifte Rennmans (Meriones - Psammomys - obesus).

Die Araber sehen in den Rennmänsen unreine Thiere und verfolgen sie nicht. Um so eifriger beschäftigen sich die Straßenhunde mit der Jagd solch leckeren Wildes, und oft sieht man einen dieser Köter mit der innigsten Theilnahme und sebhaftesten Spannung vor einem der Ausgänge stehen.

Das Gefangenseben der feisten Rennmans hat Dehne am besten und aussührlichsten beschrieben. Ich will ihn selbst reden lassen. "Im Käsig," sagt er, "nunß man diese Thiere sehr warm halten, weil sie gegen die Käste im hohen Grade empfindlich sind. An mehreren Orten, z. B. im Berliner Thieregarten, hat man sie zur Fortpstanzung gebracht; sie sind aber noch immer selten in den Sammlungen der Liebhaber oder in den Museen. Ich erhielt ein Männchen ohne Angabe des Alters aus Berlin; es starb aber sehr bald, weil es zu fett geworden war. Es fraß Pstanmen, Aepfel, Kirschen, Birnen, himbeeren, Erdbeeren, Mais, Hafer, Hanssam, Brod, Mitch, Semmel, Zwieback u. s. w. An gekochten Kartosseln, Kunkerischen, Möhren nagte es nur dann und wann aus langer Weile; aber Pstanmenkerne wurden begierig von ihm geöffnet, um zu deren Inhalte zu gelangen, welcher ihm zur Arzuei, vielleicht zur Besörderung der Berdanung zu dienen schien. Es war sehr reinlich und hatte im Käsig ein besonderes Flecksen sur seinen Unrath, welcher im Berhältniß zu seiner Größe sehr klein, kaum etwas größer, wie der von der Hansmus war. Einen üblen Geruch verbreitete das Thier

nicht; es harnte überhaupt so wenig, daß die untergeftreuten Sägespähne stets trocken blieben. An den Drähten des Käsigs nagte es stundenlang, versuchte aber nie, eine Dessnung zu machen. Wenn es sich auf die hintersüße seizte, erinnerte es sehr an die bekannten Stellungen der Spring mäuse. Die Vorderfüße waren beinahe unter dem langen, seidenartigen Pelze versteckt. Gine eigentliche Stimme habe ich nie von ihm gehört, sondern nur manchmal einen in Zwischenräumen von mehreren Sekunden wiederholten Ton, welcher wie unterdrücktes Husten klang."

"Später bekam ich ein junges, halb ausgewachsenes Weibchen. Es ist weit lebhafter, als das ernstere Männchen. Die ganze Nacht läuft es im Käfig hin und her; den Tag verbringt es mit Schlasen. Im Schlase sist es auf den Hinterfüßen, den Kopf zwischen die Schenkel gesteckt und den Schwanz kreisförmig unter den Kopf gelegt."

"Am 1. September warf bei mir eine ungefähr ein Jahr alte Sandrennmaus sechs Junge. Ich entsernte sogleich das Männchen aus dem Käfig und gab der Mutter frisches Heu, woraus sie sich alsbald ein bequemes Rest versertigte."

"Die neugeborenen Jungen hatten das Aussehen junger Wanderratten, ichienen mir aber um ein wenig größer zu fein. Gie gaben einen piependen Ton von sich, auch noch im Alter von einigen Wochen. Die Mutter war sehr beforgt um ihre Kleinen und verdeckte sie, wenn sie das Lager verließ, mit Ben. Manchmal, vorzüglich in der ihr sehr wohlthuenden Mittagsbite, legte fie sich beim Caugen auf die Seite, so daß man die Jungen sehr gut beebachten konnte. Diese waren sehr lebhast und ihres Lebens hatten fie die Größe der Zwergmäufe, und der ganze Oberförper war mit einem außerordentlich feinen Flaum von schieferblauer Farbe bedeckt. Ihr Wachsthum ging sehr rasch von statten. Am dreizehnten Tage waren sie überall mit kurzen Haaren bedeekt, der Oberkörper hatte schon die eigenthümlide, rehfahle Farbe der Alten, und die schwarze Schwanzspitze kounte man bereits recht deutlich erfennen. Sie liefen manchmal, wenn auch noch etwas unbeholfen und schwerfällig, um ihr Lager und machten, obgleich noch blind, öfters Männeben und putzten sich. Die Mutter versuchte sie aber immer der Beobachtung zu entziehen, nahm eine nach der andern ins Manl, brachte fie eiligft nach dem Nefte zurück ängstlich und lief mit der größten Schnelligkeit im Käfig herum, eines oder das andere der Jungen im Maule tragend. Man glaubte, befürchten zu müssen, daß sie die zarten Thierchen verleten möchte; body war Dies nie der Fall, und die Jungen gaben auch kein Zeichen des Schmerzes oder Unbehagens. Am sechzehnten Tage ihres Lebens wurden sie sehend. Run benagten sie schon Hafer, Gerste, Mais, und man konnte nach einigen weiteren Tagen sich auch durchs Gehör von der Thätigkeit ihrer Nagezähne überzeugen. Am 21. Tage hatten sie die Größe der Hausmäuse, am 25. die der Baldmäuse. Best sangten sie nur selten, doch bemerkte ich Dies von einigen noch, nachdem sie über einen Monat alt geworden waren. Gie fraßen schon von allem, was ihre Mutter zur Nahrung bekam: in Wasser gequellte Semmel, Zwieback, Brod, Hafer, Gerfte, Mais. Der lettere behagte ihnen vorzüglich, wenn er frijd, abgenommen und noch etwas weich war. Sanffamen, Kürbifförner liebten fie febr; aus Birnen, Aepfeln und anderem Obst schienen fie fich wenig zu machen: fie kosteten nur zuweilen etwas davon."

"Am 5. Oktober gab das seit dem 1. September abgesperrte Männchen zum ersten Male deutlich wahrnehmbare Töne von sich. Sie bestanden aus girrenden, trillernden Strophen, in denen zum Theil etwas Melodie lag, ähnlich denen des Meerschweinchens, nur schwächer. Dieser Gesang dauerte wohl eine Viertelstunde; früher hatte ich nie etwas Aehnliches von meinem Gesangenen verznommen. Am 6. Oktober bemerkte ich zu meinem großen Erstaunen, daß die Mutter der zur Welt gekommenen Jungen schon wieder fünf Kleine geboren hatte. Sie war demnach 36 Tage trächtig gegangen und hatte sich also gleich nach ihrer Entbindung wieder mit ihrem Männchen begattet. Hierzaus läßt sich die ungeheuere Vermehrung der Nager erklären."

Die Ratten. 117

"Man kann die Sandmaus den hühscheften Thieren beizählen, die man aus der Ordnung der Nager zum Vergnügen hält. Sie wird ungemein zahm, verläßt den Kasig, länft sorglos auf dem Tisch umher und läßt sich ergreisen und nehmen, ohne Miene zum Beißen zu machen. Dabei ist sie sehr reinlich und verbreitet gar keinen unangenehmen Geruch; namentlich die Jungen sind allerliebst. Ihre großen, nicht sehr vorstehenden Angen und ihr schöner Pelz tragen viel zum angenehmen Ginsbrucke bei, welchen diese netten Thierchen auf den Beschauer machen; selbst ihre dichtbehaarten Schwänze mit schwarzen Endquasten gereichen ihnen sehr zur Zierde."

"Da die Büstensandmans, als Nachtthier, vorzugsweise von der Abend : bis zur Morzgendämmerung ihr Wesen treibt, ihrer Nahrung nachgeht und unter Höpsen, Laufen und Spiessendämmerung ihr Wesen treibt, ihrer Nahrung nachgeht und unter Höpsen, Laufen und Spiessen die Zeit hindringt, so bietet ihr natürlich der enge Käsig zu wenig Nanm dar, um undesschadet des Nestes die manchfaltigen Körpersbungen vorzunehmen. Daher sah man auch von dem Neste, solange die Jungen blind waren, in der Nacht kast keine Spur, und Alles war gleichsörmig zusammengetreten. Die Inngen waren zugedeckt, und, wenn sie nicht zuweilen sich durch eine Beswegung bemerklich gemacht hätten, man würde kaum geglandt haben, daß anßer der Mutter noch lebende Innge im Käsig waren."

Die eigentlichen Ur= und Vorbisder der gauzen Familie, die Ratten und Mänse, sind Dank ihrer Zudringlichkeit als Wäfte des Menschen in ihrem Treiben und Wejen unr zu bekannt. Unter ihnen finden fich jene Arten, welche mit den Menschen über die gange Erde gezogen find und fich gegenwärtig auch auf den ödeften Juseln angefiedelt haben. Es ift noch nicht so lange ber, daß diese Weltverbreitung der Thiere stattsand; ja, man kennt an vielen Orten noch genau die Sahresahl, in welcher fie anerst auftraten: gegenwärtig aber haben sie ihre Rundreise um den Erdball vollendet. Rirgends dankt ihnen der Menich die unverwüftliche Anhänglichkeit, welche fie an seine Berjon, an sein Hans und seinen hof an den Tag legen; überall verfolgt und haßt er sie auf das ichonnigsloseste; alle Mittel fett er in Bewegung, um fich von ihnen zu befreien: und bennoch bleiben fie ihm zugethan, trener noch, als der Hund, trener, als irgend ein anderes Thier. Leider hat diese Unhänglichkeit nur einen unedlen Grund: die Mänse folgen dem Menschen blos um deshalb, weil fie in ihm ihren Ernährer und Verforger erblicken; Die anhänglichen Hausfreunde find zugleich die schändlichsten, abschenlichsten Hausdiebe, welche mit ihren spitbiibischen Werkzeugen sich überall einzunisten wissen, und ihrem Gastfreunde Schaden auf Schaden, Berluft auf Berluft bereiten. Sierin ift es gu suchen, bag alle mahren Mänse schlechtweg für häßliche, garftige Thiere erklärt werden, obgleich sie Dies in Wahrheit durchaus nicht alle find. Manche muffen im Gegentheil höchft schmucke, annuthige, nette Gesellen genannt werden, und wir würden ihnen unbedingt unsere Zuneigung schenken, wollten sie uns weniger mit ihren Besuchen beehren, als sie Dies gewöhnlich zu thun pflegen.

Alle wahren Mänse zeigen die Gesammtkennzeichen ihrer Familie am vollständigsten. Man hat sie in der Neuzeit in viele größere oder kleinere Gruppen getheilt, ohne siir diese stichhaltige Untersscheidungsmerkmale aufstellen zu können. Der längere oder kürzere Schwanz und die Veschassscheit des Gebisses bilden die hanptsächlichsten Grundlagen zur Trennung in Abtheilungen; doch sind alle Unterschiede sehr oberkächlich. Im allgemeinen kennzeichnen die Mänse die spise, behaarte Schnanze, die breite, gespaltene Oberlippe, die in fünf Neihen geordneten, langen und starken Schnurren, die großen, runden, tiesschwarzen Augen, die frei aus dem Pelze hervorragenden Ohren und vor allem der lange, nackte, blos spärlich mit steisen Härchen bekleidete, austatt der Behaarung mit viereckigen und verschobenviereckigen Schuppen bedeckte Schwanz. Die Vordersüße haben vier Zehen und eine Daumenwarze; die Hintersüße sind fünfzehig. Im Gebiß sinden sich drei Vackenzähne in jedem Kieser, welche von vorn nach hinten zu an Größe abnehmen. Ihre Kansläche ist höckerig, schleift sich aber mit der Zeit mehr und mehr ab, und dann entstehen quere Schmelzbänder, welche in hohen Alter ebensalls verschwinden können. Der Pelz besteht aus kurzem, wolligen Grundhaar und längeren,

steifen Grannen, welche abgeplattet erscheinen. In der Pelzfärbung find Schwarzbrann und Weißgelb vorwiegend.

Schon im gewöhnlichen Leben unterscheibet man zwei Hanptgruppen, die Natten und Mäuse, nud diese Unterscheidung nimmt auch die Wissenschaft an. Die Ratten sind die plumperen und häßesticheren, die Mänse die leichteren und zierlicheren Gestalten. Bei jenen hat der Schwauz zwischen 200 und 260 Schuppenringe, bei diesen nur zwischen 120 und 180; dert sind die Füße diet und plump, hier schlank und sein; die Natten werden im andzewachsenen Instande über zwöss Zolf, die Mänse nur gegen neun Zoll lang; jene haben getheilte Onersalten im Gaumen, bei diesen sind die Onersalten erst von der zweiten an in der Mitte getheilt. Man sieht daraus, daß diese Unterscheisdungsmerkmale immerhin einer ziemlich sorgfältigen Prüfung bedürsen und eigentlich uur für den Forscher von Fach besonderen Werth haben. In ihrem Leben dagegen unterscheich sie eigentlichen Natten von den wahren Mäusen auffallend genug.

Die boben Bürdenträger der driftliden Rirde baben schon im funfzehnten Sabrbundert von den Ratten eine gewaltige Riederlage erlitten; denn diese Thiere fürchteten sich bereits zu jener Zeit nicht im geringften vor den Schreckmitteln, durch deren Silfe Diese irdischen Simmelkkonige gu berriden fuchten. Der Bischof von Antun erklärte nämlich unsere Saudratte, die zu seiner Zeit gang die Rolle spielte, welche die Wanderratte in unseren Tagen übernommen hat, seierlichst in den Rirchenbann, ohne daß diese Sandlung irgendwelche Wirkung bervorgebracht hätte; denn die Ratten vermehrten fich nach wie vor, und bewiesen auf das ichlagenofte, daß die Bannblike nur dem glänbigen Menichengeichlecht ichäblich werden konnten. Die protestantischen Geistlichen Sondershausens suchten sich auf andere Weise der Ratten zu entledigen, welche ihnen als eine von Gott zur Strafe der fündigen Menschheit verhängte Landplage erschienen. Bahrscheinlich hatten die Thiere dem aufgespeicherten Zehntel der frommen Gerren empfindlichen Schaden zugefügt und sie desbalb zum Nachdenken darüber veranlaßt, wie jener Plage zu steuern: furz und gut, man verordnete einen feierlichen Buß = und Bettag im gangen Lande. Die Olänbigen wallten zerknirscht in die Kirchen und erbaten von dem Böchsten Abbilfe von aller Noth und allem Glend, so die Ratten ihren trenen Birten gugefüat; aber obgleich ber fündige Mensch das ihm von Abams Zeiten ber anererbte Bose frommen Berzens anerkannte und nach Kräften Leib und Seele zu kasteien versuchte: — die erwünschte Wirkung And der Buß = und Bettag war vergebens angesett worden; nach wie vor vermehrten fich bie Ratten, und bis zum beutigen Tage hat man noch fein Mittel gefunden, ihrer Berbreitung zu ftenern, obaseich man seitdem viel vernünftiger geworden ist und ganz andere Geschosse gegen sie anwendet, obaleich man ichon feit langer Zeit austatt mit leerem Bortschwall, mit allen nur erdenkbaren Mitteln gegen sie zu Telde zieht. Die egyptische Plage währt nicht nur fort, sondern nimmt sogar überhand; benn die eine, und zwar die schlimmere, ber Mattenarten verbreitet sich von Tag zu Tag mehr über das Erdenrund.

In unserem Vaterlande wohnen uoch immer beide Nattenarten hier und da neben einander, wenn auch gegenwärtig die stärkere Art sich bereits an vielen Orten der unbeschränkten Herrschaft des meuschsichen Eigenthums bemächtigt hat. Diese beiden Arten sind die gewöhnliche Hausratte und die Wanderratte. Erstere (Mus Rattus) ist ziemlich einsarbig. Die Oberseite ihres Körpers und des Schwanzes ist dunkelbrannschwarz. Diese Färbung geht ganz allmählich in die nur wenig hellere, granschwarze der Unterseite über. Der Schwanz, welcher etwas länger als der Körper ist, hat 250 bis 260 Schuppenringe, die Gammenfalten sind glatt. Allte, ansgewachsene Männchen werden ungesfähr 13 Zeit lang; hiervon kommen 6 Zoll auf den Leib.

Wann diese Art eigentlich zuerst in Guropa erschienen ist, läßt sich mit Gewißheit nicht bestimmen. In den Schriften der Alten hat man bis jeht noch keine Stelle aufgesunden, welche auf die Handratte bezogen werden könnte. Albertus Magnus ist der erste Thierkundige, welcher sie als dentsches Thier aufführt; bennach war sie also im zwölften Jahrhundert bereits bei uns heimisch. Möglicherweise stammt sie, wie ihre stärkere Schwester, aus Versien, wo sie noch gegenwärtig in

unglaublicher Anzahl vorkommt. Bis in die erste Hälfte des vorigen Jahrhunderts genöß sie in Europa die Alleinherrschaft; von dieser Zeit an hat ihr die Wanderratte das Gebiet streitig gemacht, und damit ist sie anch mehr und mehr zurückgedrängt und ansgerottet worden. Ansangs haben beide eine Zeitlang neben einander gewohnt; aber bald ist sene siberwiegend geworden, und sie ist in demsselben Maße verschwunden, wie die Wanderratte vordrang. Doch ist sie anch zur Zeit noch so ziemlich siber alle Theise der Erde verbreitet, vielleicht mit Ansnahme der kätesten Länder; aber sie kommt nicht mehr in geschlossenen Massen, sondern überall nur einzeln vor. Anch sie solgte dem Menschen durch alse Klimate der Erde, sie wanderte mit ihm zu Land und zu Meer durch die Welt. Unzweisels haft war sie früher in Amerika, Australien und Afrika nicht heimisch, aber die Schiffe brachten sie an alse Küsten, und von den Küsten ans wanderte sie weiter und weiter in die Länder hinein. Gegenwärtig sindet man sie noch in den süblichen Theisen von Afrien, zumal in Persien und Indien, in Afrika, vors



Die gewöhnliche Sandratte (Mus Rattus).

züglich in Egypten und der Berberei, sowie im Kap der guten Hossung, in Amerika aller Orten und in Anstralien nicht nur in jeder enropäischen Ansiedlung, sondern auch auf den fernsten Insellu Bestmeeres.

Die Wanderratte (Mus decumanus) ist um ein Beträchtliches größer, nämlich gegen 16 Zoll lang, wovon auf den Schwanz nur sieben Zoll kommen. Ihre Färbung ist auf der Obers und Unterseite des Leibes verschieden; sie ist zweisarbig. Der ganze Obertheil des Körpers und Schwanzes ist bräunlichgran, die Unterseite scharf abgesetzt granweiß; der Schwanz hat ungefähr 210 Schuppenringe, die Gammenfalten sind gekörnt. Gewöhnlich ist die Mittellinie des Nückens etwas dunkler, als die Seite des Leibes, welche mehr ins Gelblichgrane spielt. Der Haargrund ist oben branngran, unten lichter, meist blaßgran. Zuweisen sinden sich auf der Oberseite der Vordersüße eigenklich brännliche Härchen, auch kommen ganz weiße Thiere mit rothen Augen vor.

Wit großer Wahrscheinlichkeit läßt sich annehmen, daß das unsprüngliche Vaterland der Wanderratte Mittelasien, und zwar Indien oder Persien, gewesen ist. Man kennt and gang genan die Beit, in welcher sie in Europa erschien. Zwar ist es möglich, daß bereits Nelian ihrer gedacht hat; aber die Sache ift doch nicht ansgemacht, und namentlich die angegebene Größe des Thieres will nicht Jener Schriftsteller fagt, daß fie unter dem Namen ber kafpischen Mans zu gewissen Zeiten in unendlicher Menge einwandert, ohne Furcht über die Flüsse schwimmt und sich dabei mit bem Maule an den Schwanz des Bordermannes hält. "Kommen fie auf die Felder," fährt jener alte Schriftsteller fort, "fo fällen fie das Getreide und klettern auf die Bäume nach den Früchten, werden aber häufig von Ranbvögeln, die wie Wolfen herbeifliegen, und von der Menge der dortigen Füchse Sie geben in der Größe dem Ichneumon Nichts nach, find sehr wild und bissig und haben so starke Zähne, daß sie damit selbst Gisen zernagen können, wie die Mäuse Canantanes bei Babylon, deren zarte Felle nach Persien geführt werden und zum Füttern der Aleider dienen." Erst Ballas beschreibt die Wanderratte mit Sicherbeit als europäisches Thier. Er berichtet, daß sie im Herbst 1727 nach einem Erdbeben in großen Massen aus den kaspischen Ländern und von der kumänis schen Steppe aus in Europa eingerückt sei. Sie setzte bei Uftrachan in großen Hansen über die Wolga und verbreitete sich von hier rasch nach Westen bin. Fast zu derselben Zeit, im Jahre 1732 nämlich, wurde fie auf Schiffen von Oftindien aus nach England herüber verschleppt, und nunmehr begann fie auch von hier aus ihre Weltwanderung. In Oftpreugen erschien fie im Jahre 1750, in Paris bereit3 1753, in Deutschland war fie schon 1780 überall häufig; in Dänemark kennt man fie erst seit ungefähr sechzig Jahren, und in ber Schweig erst seit dem Jahre 1809 als einheimisches Thier. Jahre 1775 wurde sie nach Nordamerika verschleppt und erlangte hier ebenfalls in kürzester Zeit eine unglaublich große Berbreitung; doch war fie im Jahre 1825 noch nicht weit über Kingston hinaus in Oberkanada vorgedrungen, und noch vor wenigen Jahren hatte sie den oberen Missouri noch nicht erreicht. Wann sie in Spanien, in Marckko, in Algerien, Tunis, Egypten, am Kap der guten Hoffnung und in anderen Häfen Afrikas erfchien, ift nicht zu bestimmen; soviel steht aber sest, daß fie gegenwärtig auch über alle Theile des großen Weltmeeres verbreitet und selbst auf den ödesten und einsamsten Inseln zu finden ist. Größer und stärker, als die Hausratte, bemächtigt sie sich überall der Orte, wo diese früher ruhig lebte, und nimmt in demselben Grade gu, wie jene abnimmt.

In der Lebensweise, in den Sitten und Gewohnheiten, im Borkommen u. f. w. ähneln fich beide Natten so außerordentlich, daß man ganz wohl ihre Beschreibung in Einem vereinigen kann. Wenn man festhalten will, daß die Wanderratte mehr die unteren Räumlichkeiten der Gebäude und namentlich fenchte Reller und Gewölbe 2c., sowie Abzugsgräben, Schleußen, Senkgruben, Flethe und Fingufer bewohnt, während die Handratte den oberen Theil des Hauses, die Kornboden, Dachkammern 20. vorzieht, wird micht viel mehr übrig bleiben, was beiden Arten nicht gemeinsam Die eine wie die andere Urt dieses Ungeziesers bewohnt alle nur möglichen Räumlichkeiten ber menschlichen Wehnungen und alle nur denkbaren Orte, welche Nahrung versprechen. Bom Reller an bis zum Dachboden hinauf, vom Prunkzimmer an bis zum Abtritt, vom Balaft an bis zur Bütte, überall find fie zu finden. Un den unsanbersten Orten nisten sie sich ebensogern ein, als da, wo sie sich erft burch ihren eigenen Schung einen ihnen zusagenden Wohnort schaffen muffen. Sie leben im Stall, in der Schener, im Hof, im Garten, an Flugufern, an der Meeresküfte, in Kanälen, den unterirdischen Ableitungsgräben größerer Städte 2c., kurz überall, wo sie uur leben können, wenn auch die Haus= ratte ihrem Namen immer Ehre zu machen sucht und sich möglichst wenig von der eigentlichen Wohnung ber Menichen entfernt. Unsgerüftet mit allen Begabungen in leiblicher und geiftiger Sinficht, welche fie zu Teinden des Menschen machen können, find fie unabläffig bemuht, diesen zu gualen, zu plagen, zu peinigen, und fügen ihm ohne Unterbrechung den empfindlichsten Schaden zu. sie schützt weder Hag noch Mauer, weder Thür noch Schloß. Wo sie keinen Weg haben, bahnen sie fich einen; durch die stärksten Eichenbohlen und durch diese Mauern nagen und wühlen sie sich hin-Rur, wenn man die Grundmanern tief einsenkt in die Erde, mit festem Zement alle Jugen zwischen den Steinen ausstreicht und vielleicht zur Vorsorge noch zwischen dem Gemäner eine Schicht von Glasscherben einfügt, ist man vor ihnen sicher. Aber wehe dem vorher geschützten Raume, wenn ein Stein in der Mauer socker wird! Von nun an geht das Bestreben dieser abschenlichen Thiere sicher dahin, nach dem bisher verbotenen Paradiese zu gelangen.

Und dieses Zerstören der Wohnungen, dieses abschenliche Zernagen und Durchwühlen der Wände ist doch das geringste Unheil, welches die Natten anrichten. Noch weit größeren Schaden bringen sie durch ihre Nahrung. Ihnen ist alles Genießbare recht. Der Mensch ist Nichts, was die Natten nicht auch fräßen, und nicht beim Essen bleibt es, sondern es geht auch an Das, was der Mensch trinkt. Es sehlt blos noch, daß sie sich in Schnaps beranschten: — dann würden sie sämmtliche Nahrungsmittel, welche das menschliche Geschlecht bis jeht augewandt hat, trensich mitvertilgen helsen. Nicht zusrieden mit dem school so reichbaltigen Speisesettel, fallen die Natten anch noch gierig über andere Stoffe her, unter



Die Wanderratte (Mus decumanus).

Umständen selbst über lebende Wesen. Die schmuzigsten Absälle des menschlichen Haushaltes sind den Natten unter Umständen noch immer recht. Das versansende Nas sindet an ihnen Liebhaber. Sie fressen Leder und Horn, Körner und Baumrinde, oder besser gesagt, alle nur denkbaren Pflanzenstoffe, und was sie nicht fressen können, das zernagen sie wenigstens. Es sind verbürgte Beispiele bekannt, daß sie kleine Kinder bei lebendigem Leibe angefressen haben, und jeder größere Gntszbesicher hat erfahren, wie arg sie seinen Hosten nachstellen. Necht fetten Schweinen fressen sie Löcher in den Leib, dicht zusammengeschichteten Gänsen die Schwinnuhäute zwischen den Zehen weg, auf den Eiern brütenden Truthennen Löcher in die Schenkel und auf den Rücken; junge Enten ziehen sie ins Wasser, ersäusen sie dort und holen sie dann ganz ruhig, unbekümmert um die Austrengung der Alten, an das Land, dort behaglich sie verspeisend. Wenn sie sich mehr als gewöhnlich an einem Orte vermehren, ist es wahrhaftig kannt zum Aushalten. Und es gibt solche Orte, we sie in einer Wenge auftreten, von welcher wir uns glücksicherweise keinen Begriff machen können. In

Barts erichlug man während vier Wochen in einem einzigen Schlachthause 16,000 Stud, und in einer Abbederei in der Räbe bieser Sauptstadt verzehrten fie binnen einer einzigen Racht 35 Aferdeleichen bis auf die Anochen. Sobald sie merken, daß der Mensch ihnen gegenüber ohnmächtig ift, nimmt ihre Frechheit in wahrhaft erstannlicher Weise zu; und wenn man sich nicht halb zu Tode ärgern möchte über die nichtswürdigen Thiere: man könnte versucht sein, über ihre alles Maß überschreitende Frechheit zu lachen. Bährend meiner Anabenzeit hatten wir in unserer baufälligen Pfarrwohnung einnal einige Jahre lang keine Kaben, welche auf Ratten gingen, sondern nur ichliechte, verwöhnte, welche bochstens einer Mans ben Garans zu machen wagten. Da vermehrten fich bie Ratten berart, daß wir nirgends mehr Ruhe und Raft vor ihnen hatten. Wenn wir mittags auf bem Borfale speiften, famen sie gang Instig die Treppe berabspagiert bis bicht an unseren Tifch beran und sahen, ob sie nicht Etwas wegnehmen könnten. Standen wir auf, um fie zu vertreiben, so rannten fie zwar weg, waren aber im Angenblick wieder da und begannen das alte Spiel von neuem. Nachts raffelte es unter allen Dächern und unterm Tußboden, als ob ein wildes Geer in Bewegung Im gangen hause sputte es. Das waren hausratten, also noch immer die beste Sorte bieses Ungeziesers; benn die Wanderratten treiben's noch viel schlimmer. Las Cases erzählt, daß Rapoleon am 27. Juni 1816 nebst seinen Gefährten ohne Frühstück bleiben mußte, weil die Natten in der vergangenen Nacht in die Rüche eingedrungen waren und Alles fortgeschleppt hatten. bort in großer Menge vorhanden, jehr boje und außerordentlich unverschänt. Gewöhnlich brauchten sie nur wenige Tage, um die Mauern und Breterwände der armseligen Bohnung bes großen Kaisers Während der Mabigeit Napoleons tamen sie in den Saal, und nach dem Essen wurde förmlich Krieg mit ihnen geführt. Alls der Raiser einft abends seinen Sut wegnehmen wollte, sprang eine große Ratte ans diesem heraus. Die Stallfente wollten gern Federvieh balten, mußten aber barauf verzichten, weil die Natten es wegfragen. Gie holten bas Geflügel ohne weiteres nachts jogar von den Bäumen herunter, auf welchen es schlief.

Namentlich die Seelente find oft recht übel daran. Es gibt kein größeres Schiff ohne Ratten. Auf den alten Jahrzeugen find fie nicht auszurotten, und die neuen besetzen fie augenblicklich, sobald Dieselben ihre erste Ladung einnehmen. Auf langen Seereisen nun vermehren fich bie Ratten, gumal, wenn fie gening gu freffen haben, in bedentender Menge, und bann ift kaum auf bem Schiffe gu bleiben. Alls Kane's Schiff bei feiner Polarreife in ber Nahe bes achtzigsten Breitengrades festgefroren war, hatten fich die Ratten jo vermehrt, daß fie fürchterlichen Schaden thaten. Endlich beschloß man, fie zu Man schloß alle Luken und brannte ein Gemisch von Schwesel, Leder und Arsenik Tode zu ränchern. Die Mannschaft brachte, um sich von dieser Plage zu befreien, die kalte Nacht unten im Schiffe an. des letten Septembers auf dem Deck zu. Um nächften Morgen sah man, daß dieses furchthare Mittel gar Nichts geholfen hatte. Die Natten waren noch munter. Zeht brannte man eine Menge von Holzkohlen an und gedachte, die Thiere durch das sich entwickelnde Gas zu vergiften. In kurzer Zeit war auch der geschlossene Raum so ftark mit Gas erfüllt, daß zwei Leute, welche fich unvorsichtiger Weise hinabgewagt hatten, sofort besimmungslos zu Boden sielen und nur mit großer Mühe aufs Deck gebracht werden kounten. Eine binabgesenkte Laterne verlosch augenblicklich; allein plöhlich gerieth an einer anberen Stelle des Fahrzeugs ein Kohlenvorrath und mit ihm ein Theil des Schiffes in Glüben, und nur mit der größten Austrengung, ja mit wirklicher Lebensgefahr des Schiffsführers, gelang es, das Teuer zu löschen. Um folgenden Tage fand man blos 28 Nattenleichen, und die Ueberlebenden vermehrten sich bis zum nächsten Winter in so großer Menge, daß man Nichts mehr vor ihnen retten konnte. Sie zerfraßen die Pelze, die Aleider, die Schuhe; sie nisteten fich in die Betten, zwischen die Decken und Handschube ein, nahmen Gerberge in Mützen und Vorrathstiften, verzehrten die Vorräthe und wichen allen Nachstellungen mit großer List und Schlanheit ans. Man versiel auf ein neues Mittel. Der klügste und tapserste Hund wurde in ihre eigentliche Herberge, in den Schiffsraum hinabgelassen, um dort Ordnung zu stiften; aber bald verrieth das jammerliche Heulen des Thieres, daß nicht er über die Ratten, sondern fie über ihn Herr wurden. Man zog ihn herans und fand, daß die Ratten ihm die

Hant von den Fußsohlen abgefressen hatten. Später erbot sich ein Eskimo, die Natten allnuchlich mit Pfeisen zu erschießen, und dieser Jäger war auch so glücklich, daß Kane, welcher sich die Natten kochen ließ, während des langen Winters beständig frische Fleischbrühe hatte. Endlich sing man einen Fuchs und sperrte ihn in den Schiffsrann, und Meister Neinecke schien sich hier auch recht wohl zu besinden; denn er lebte sehr vergnügt von den Natten, welche er sich hier in beliebiger Menge fing.

In allen Leibesübungen sind die Natten Meister. Sie laufen rasch und geschickt, klettern verstrefslich, sogar an ziemlich glatten Wänden empor, schwimmen meisterhaft, führen mit Sicherheit ziemlich weite Sprünge aus und graben recht leidlich, wenn auch nicht gern ausdanernd nach einander. Die stärkere Wanderratte scheint noch geschickter zu sein, als die Hausratte; wenigstens schwimmt sie bei weitem besser und scheint ihrer Verwandten auch im Alettern überlegen zu sein. Ihre Tanchsähigkeit ist beinahe eben so groß, wie die echter Wassertliere. Sie darf dreist auf den Fischsang ausgehen; denn sie ist im Wasser behend genng, den eigentlichen Bewohnern der seuchten Tiese nachzustellen. Manchsmal thut sie gerade, als ob das Wasser ihre wahre Heimat wäre. Erschreckt, slüchtet sie sich augensblicklich in einen Fluß, Teich oder Graben, und, wenn es sein muß, schwimmt sie in einem Zuge über die breiteste Wassersläche hinneg, oder läust minntenlang auf dem Grunde des Besens dahin. Die Hausratte thut Dies blos im größten Nothsalle, doch versteht sie die Kunst des Schwimmens ebenfalls recht gut.

Unter ihren Sinnen stehen Gehör und Geruch obenan, namentlich das erstere ift vortrefflich; aber auch das Gesicht ist nicht schlecht, und den Geschmack bethätigen die Natten nur allzu oft in Vorrathse kammern, wo sie sich sicher immer die leckersten Speisen auszusuchen wissen. Ueber ihre geistigen Fähigskeiten branche ich nach dem Augegebenen nicht mehr viel zu sagen. Verstand kann man ihnen wahrlich nicht absprechen und noch viel weniger eine berechnende List und eine gewisse Schlanheit, mit welcher sie sich den Gesahren der verschiedensten Art zu entziehen wissen.

Wie bereits bemerkt, herrscht zwischen den beiden Nattenarten ein ewiger Streit, welcher regels mäßig mit dem Untergange der schwächeren Art endet; aber auch die einzelnen Natten unter sich kämpfen und streiten beständig. Nachts hört da, wo sie häusig sind, das Poltern und Lärmen keinen Angenblick auf; denn der Kampf währt auch dann noch fort, wenn ein Theil bereits die Flucht ergreift. Necht alte, bissige Männchen werden zuweilen von der übrigen Gesellschaft verbannt und suchen sich dann einen stillen, einsamen Ort auf, wo sie unirrisch und griesgränig ihr Leben verbringen.

Die Paarung geht unter lantem Lärmen und Quieken und Schreien vor fich; denn die verliebten Mänuchen kämpfen eifrig um die Beibchen. Ungefähr einen Mouat nach der Begattung werfen die letteren 5 bis 21 Junge, fleine, allerliebste Thierchen, welche Jedermann gefallen würden, wenn sie nicht Ratten wären. Dehne, welcher Albinos der Wanderratte lebend hielt, fagt über die erste Ingendzeit der Jungen und über das Betragen der Alten Folgendes: "Am 1. März 1852 bekam ich von einer weißen Ratte sieben Junge. Sie hatte sich in ihrem Drahtfäfig ein dichtes Nest von Stroh gemacht. Die Jungen hatten die Größe der Maikafer und sahen blutroth and. Bei jeder Bewegung der Matter ließen fie ein feines, durchdringendes Piepen oder Quietschen hören. Um 8. waren fie schon ziemlich weiß. Bom 13. bis 16. wurden fie sebend. Um 18. abends kamen fie gum ersten Male gum Borschein; als aber die Mutter bemerkte, daß sie beobachtet wurden, nahm sie eine nach der andern ins Maul und schleppte sie in das Neft. Einzelne kauen jedoch wieder aus einem andern Loche hervor. Allerliebste Thierenen von der Größe der Zwergmäuse mit ungefähr drei Zoll langen Schwäuzen! Um 21. hatten sie schon die Größe gewöhnlicher Hausmänse, am 28. die der Waldmäuse. Sie sangten noch dann und wann (ich fah fie fogar noch am 2. April fangen), spielten mit einander, jagten und balgten sich auf die gewandteste und unterhaltenoste Weise, sehten sich auch wohl zur Abwechselung auf ben Rücken ber Mutter und ließen fich von berselben herumtragen. Sie übertrafen an Possirichkeit bei weitem die weißen Sausmänse."

"Am 9. April trennte ich die Mutter von ihren Jungen und sehte sie wieder zum Männchen. Am 11. Mai warf sie abermals eine Anzahl Junge." "Bon den am 1. März zur Welt gekommenen hatte ich seit Ansang April ein Pärchen in einem großen Glase mit achtzölliger Mündung abgesondert gehalten, und schon am 11. Inni Nachmittags, also im Alter von 103 Tagen, erhielt ich sechs Junge von ihnen. Troth der Weite des Glases schien der Mutter doch der Naum für ihre Jungen zu einz zu sein. Sie bemühte sich vergebens, ein weiteres Nest zu machen, wobei sie öfters die armen Kleinen so verscharrte, daß man Nichts mehr von ihnen sah; doch sand sie dieselben immer bald wieder zusammen. Sie sängte ihre Jungen bis zum 23. ganz gut, und sie wurden bereits etwas weiß; auf einnal aber waren sie alle verschwunden. Die Mutter hatte sie sämmtlich gestessellen!"

Reichen bach erfuhr Dasselbe und mehrere Male nach einander. "Mit meinen weißen Natten," sagt er, "habe ich mancherlei Schicksale gehabt. Sie haben schon viermal Junge geboren, vier bis sieben Stück, und jedesmal haben die Alten sie wieder gefressen. Das letzte Mal bemerkte ich, daß vorzüglich der Bater die Jungen packte und hernmzanste, wobei sie jämmerlich quiekten. Ich sonderte also das Männchen ab; aber hierbei entkam es endlich, tobte drei Wochen lang in der Stube umher und ließ sich in keiner Falle oder auf sonstige Weise kangen, da ich die vielen Schräuke nicht rücken konnte; endlich scheint es in der Nacht durch das offene Obersenster entkommen zu sein; denn es lief mit der größten Behendiakeit an senkreckten Wänden empor."

Ich will unn aus den übrigen vortrefflichen Beobachtungen, welche Dehne mittheilt, noch Einiges entnehmen, um das Gefangenleben der Natten genügend zu beschreiben: "Am Tage und nach Mitternacht", sagt mein Gewährsmann, "schlasen die Wanderratten; früh und abends sieht man sie in größter Thätigkeit. Sehr gern trinken sie Milch; Kürbißkörner und Hanf gehören zu ihren Leckerbissen. Hür gewöhnlich bekommen sie Brod, welches mit Wasser oder Milch oberstächlich angesenchet wurde; dann und wann erhalten sie anch gekochte Kartossellen: lehtere fressen sie sehr gern. Fleisch und Fett, Lieblingsgerichte für sie, entziehe ich ihnen, sowie allen anderen Nagern, welche ich in der Gesangenschaft ernähre, gänzlich, da nach solchen Speisen ihr Harn und selbst ihre Ausdünstung stets einen widrigen, durchdringenden Gernch bekonnt. Der eigenthümliche, so höchst unangenehme Gernch, welchen die gewöhnlichen Mänse verbreiten und allen Gegenständen, die damit in Berührung kommen, danernd mittheilen, sehst den weißen Wanderratten gänzlich, wenn man sie in der angegebenen Weise hält."

"Die Wanderratten verrathen viel Lift. Wenn ihre hölzernen Käfige von außen mit Blech besichlagen sind, versuchen sie das Holz durchzunagen, und wenn sie eine Zeit lang genagt haben, greisen sie mit den Pfoten durch das Gitter, um die Stärke des Holzes zu untersuchen und zu sehen, ob sie bald durch sind. Beim Reinmachen der Käfige wühlen sie mit Rüssel und Pfoten den Unrath an die Desse unng, um auf diese Weise desselben sich zu entledigen."

"Sie lieben die Gesellschaft ihres Gleichen. Oft machen sie sich ein gemeinschaftliches Nest und erwärmen sich gegenseitig, indem sie darin dicht zusammenkriechen; stirbt aber eine von ihnen, dann machen sich die übrigen gleich über sie her, beißen ihr erst den Hinschaft auf, fressen den Inhalt und verzehren dann nach und nach die gauze Leiche mit Zurücklassung der Knochen und des Felles. Die Männchen und man sogleich, wenn die Weibehen trächtig sind, absperren; denn sie lassen beine Kindern keine Ruhe und fressen auch die Jungen am ersten. Die Mutter hat übrigens viel Liebe zu ihren Kindern; sie bewacht dieselben sorgfältig und diese erwidern ihr die erwiesene Zärtlichkeit auf alle nur mögsliche Weise."

"Anßerordentlich groß ift die Lebenszähigkeit dieser Thiere. Ginst wollte ich eine ungefähr ein Iahr alte Albinowanderratte durch Ersänsen töden, um sie von ihren Leiden zu besreien. Sie hatte nämlich seit vier Monaten im Nacken ein erbsengroßes Loch im Felle, durch welches die Halsunskeln bentlich sichtbar waren. Ich hatte noch kein Anzeichen bemerkt, daß die Wunde heilen würde; die kranke Stelle schien im Gegentheil größer zu werden. Die Umgebung der Wunde war stark entzündet und im Umfange von einem Zoll gänzlich von Haaren entblößt. Nachdem ich die Kranke bereits ein halbes Ongend Mal in eiskaltes Wasser und ruchrere Minnten lang getancht hatte, lebte sie noch und putzte sich mit ihren Pfötchen, um das Wasser ans ihren Angen zu entfernen. Endlich sprang sie, indem ich

ben Topf öffnete, in den Schnee und suchte zu entssiehen. Ann setzte ich sie in einen Käsig auf eine Unterlage von Streh und Heu und brachte sie in die warme Stude. Sie erholte sich bald soweit, daß man sah, das kalte Bad habe ihr Nichts geschadet. Ihre Freslust hatte gegen früher eher zu-, als absenommen. Nach einigen Tagen setzte ich sie wieder ans der warmen Stude in ein ungeheiztes Zimmer, gab ihr aber Hen, und sie bereitete sich darans auch alsbald ein bequemes Lager. Zu meinem Erstaumen bemerkte ich unm, daß der offene Schaden von Tag zu Tag kleiner wurde; die Entzündung schwand immer mehr, und nach ungefähr 14 Tagen war die Heilung vollständig ersolgt. Her hatte also offene bar das eiskalte Bad die Entzündung gehoben und dadurch die Genesung bewerkstelligt. Kaum glaube ich, daß ein anderer verwandter Nager ein solches wiederholtes Bad ohne tödlichen Ausgang übersstanden haben würde, und unr aus der Lebensweise und Lebenszähigteit der Wanderratten, deren zweites Element das Basser ist, läßt sich ein so glücklicher Ersolg erklären."

"Die unteren Nagezähne wachsen den zahmen Natten oft bis zu einer unglaublichen Länge und sind dann schrankenförmig gewunden. Ich habe auch gesehen, daß sie durch das Backenfell gewachsen waren und die Natten derart am Fressen verhinderten, daß diese endlich verhungern mußten."

Im Freileben kommt unter den Natten zuweilen eine ganz eigenthümsliche Krankheit vor. Mehrere von ihnen verwachsen unter einander mit den Schwänzen und bilden dann den sogenannten Natten = könig, den man sich in früheren Zeiten freilich ganz anders vorstellte, als gegenwärtig, wo man ihn in diesem oder jenem Museum sehen kann. Früher glandte man, daß der Nattenkönig geschmückt mit goldner Krone auf einer Gruppe innig verwachsener Natten throne und von hier ans den ganzen Nattensstaat regiere! Soviel ist sicher, daß zuweilen eine ganze Anzahl sest mit den Schwänzen verwickelter Natten gefunden wird, welche, weil sie sich nicht bewegen können, von Mitseidigen ihrer Art ernährt werden müssen. Die eigentliche Ursache dieser Erscheinung ist bis jeht noch nicht genügend bekannt geworden. Man glandt, daß eine eigenthümsliche Ausschwihung der Nattenschwänze ein Auseinzanderkleben derselben zur Folge habe, ist aber nicht im Stande, etwas Sicheres darüber zu sagen. In Altenburg bewahrt man einen Nattenkönig auf, welcher ans 27 Stück Natten gebildet wird; in Bonn, bei Schnepfenthal, in Frankfurt, in Ersurt und in Lindenan bei Leipzig hat man andere aufgesunden. Der letztgenannte ist von Amtswegen genan beschrieben worden, und ich glande manchen meiner Leser einen Dienst zu erzeigen, wenn ich hier den Snhalt der betreffenden Alten solgen sassen

"Um 17. Januar 1774 erscheint bei der Landstube zu Leipzig

Christian Raiser, Mühlknappe zu Lindenan,

und bringt an:

Was maaßen er an vergangenem Mittwoche frühe einen Nattenkönig von 16 Stück Natten, welche mit den Schwänzen in einander verflochten in der Mühle zu Lindenau gefangen habe, welchen er, weil dieser auf ihn losspringen wollen, sofort todtgeschmissen. Diesen Nattenskönig habe

Johann Abam Faßhaner zu Lindenan von seinem Herrn, Tobias Jägern, Müllern zu Lindenan unter dem Borwande: daß er solchen abmalen wolle, abgeholt, und nuns mehr wolle er den Rattenkönig nicht wieder hergeben, habe auch seit der Zeit viel Geld damit verdient; er wolle daher gehorsamst bitten, Faßhanern eum expensis anzudenten, daß er ihm sosort seinen Nattenkönig wiedergeben und das damit verdiente Geld bezahlen solle u. s. w.

Um 22. Februar 1774 erscheint bei der Landstube

Christian Kaiser, Mühlknappe zu Lindenan, und sagt aus: Es sei wirklich der Wahrheit gemäß, daß er am 12. Januar einen Nattenkönig von 16 Stück Natten in der Mühle zu Lindenan gesangen habe. Besagten Tages habe er in der Mühle und zwar bei einer Treppe in einem Unterzuge ein Geräusch gehört, worauf er da die Treppe hinaufsgegangen, einige Natten bei sothanem Unterzuge gucken sehen, welche er mit einem Stück Holz todtgeschlagen. Hierauf hätte er eine Leiter an gedachten Ort angelegt, um zu sehen, ob noch mehr Natten wären, und diesen Nattenkönig mit Beihilse einer Art auf den Platz geschnissen,

und hätten viele noch gelebt, weil sie heruntergefallen, welche er aber nach einiger Zeit auch tobts geschmissen. Sechzehn Stück Natten wären an einander seste geslochten gewesen und zwar 15 Stück mit den Schwänzen, die 16. aber mit einer anderen auf dem Nücken mit dem Schwanze in ihren Haaren eingeslochten gewesen. Durch das Heruntersallen von dem berührten Unterzuge wäre keine von der andern abgelöst gewesen, auch hätten nachher noch viele einige Zeit gelebt und gesprungen, sich aber nicht von einander durch das Springen sosmachen können. So seste wären sie in einander gestochten gewesen, daß er nicht glanbte, daß es möglich gewesen, wesnigstens mit schwerer Möhe, sie von einander zu reißen u. s. w."

Run folgen noch einige andere Zengenberichte, welche wesentlich Dasselbe seitstellen. Und endlich sindet sich die Beschreibung des Arztes und Wundarztes, welche auf Wunsch der Landstube die Sache genauer untersuchten. Der betreffende Arzt theilt darüber Folgendes mit:

"Um zu untersuchen, was von der von Vielen sehr sabelhaft erzählten Geschichte des Rattenstönigs zu halten sei, habe ich mich am 16. Januarii nach Lindenau begeben und daselhst gesunden, daß in der Schenke zum Posthern in einem kühlen Zimmer auf einem Tische eine Anzahl von 16 todten Ratten gelegen, davon 15 Stück mit den Schwänzen, gleich als ein aus vielen Enden bestehender Strick, in einen großen Anoten in einander so verwickelt, daß einige dieser Schwänze ganz in den Anoten bis ungefähr 1 bis 2 Zell von dem Rumpse an verknüpst gewesen. Ihre Köpse waren nach der Peripherie, die Schwänze nach dem Centro, so der aus ihnen bestehende Anoten ausmachte, gerichtet. Neben diesen an einander hangenden Natten sag die 16., die nach Vorgeben des dabei stehenden Malers Faßhauer's von einem Studioso von der Verwicklung mit denen übrigen sosgerissen worden."

"Meine Neugierde beschäftigte sich am allerwenigsten mit Fragen, besonders, da denen nach und hänfig beikommenden Bewunderern auf vielerlei Fragen die ungereimtesten und sächerlichsten Antworten gegeben wurden, sondern ich untersuchte blos die Körper und Schwänze der Ratten und fand 1) daß alle diese Natten an ihrem Kopse, Rumpf und vier Füßen ihre natürliche Gestalt hatten; 2) daß sie ihrer Farbe nach einige aschgrau, andere etwas dunkler und wieder andere fast ganz schwarz waren; 3) daß einige ihrer Größe nach einer guten Spanne, 4) daß ihre Dicke und Breite nach ihrer Länge proportionirt war, doch so, daß sie mehr abgehungert, als gemästet zu sein schwenze; 5) daß ihre Schwänze von ¼ bis ½ leipziger Elle lang, wenig darüber oder darunter gerechnet werden konnten, an welchen etwas Unreinigkeit und Feuchtigskeit anzutressen war."

"Alfs ich vermittelft eines Stückhen Solzes den Anoten und die an demselben bangenden Ratten in die Söhe heben wollte: so bemerkte ich gar deutlich, daß es mir nicht schwer fallen würde, einige der verwickelten Schwänze aus einander zu zerren, wovon ich aber von dem dabeistehenden Maler mit einigem Unwillen abgehalten wurde. Un der oben erwähnten 16. Ratte habe ich dentlich wahrgenommen, daß ihr Schwanz, ohne die geringste Verlehung erlitten zu haben, noch an ihr befindlich und sie also mit leichter Mühe von dem Anoten der übrigen los: gelöft worden. — Nachdem ich nun alle diefe Umftände mit vielem Tleiß erwogen, fo bin ich vollkommen überzenat worden, daß befagte 16 Ratten kein aus einem Stück bestehender Rattenkönig, sondern daß es eine Augahl von Ratten, so von verschiedener Größe, Stärke und Farbe und (nach meiner Meinung) auch von verschiedenem Alter und Geschlecht gewesen. Die Art und Weise, wie oft gedachte Ratten sich mit einander so verwickelt haben, stelle ich mir also vor. – In der wenig Tage vor der Entdeckung dieser häßlichen Bersammlung eingesallenen febr ftrengen Kälte baben diese Thiere fich in einem Winkel zusammenrottirt, um durch ihr Neben = und Uebereinanderliegen sich zu erwärmen; ohnfehlbar haben fie eine solche Richtung genommen, daß fie die Schwänze mehr nach einer freien Gegend und die Röpfe nach einer vor Kälte mehr geschützten Gegend zugewendet haben. Sollten nicht die Excrementa der oben gesessen natten, welche nothwendig auf die Schwänze der unteren gefallen, Gelegenheit gegeben haben, daß die Schwänze haben zusammenfrieren mussen? Ist es auf diese Art nicht möglich, daß die an den Schwänzen an einandergesvorenen Ratten, sobald sie nach ihrer Nahzung gehen wollen und mit ihren angesvorenen Schwänzen nicht loskommen können, eine so seite Verwickelung bewerkstelligt haben mussen, daß sie auch bei beworstehender Lebensgefahr sich nicht mehr losreißen können?"

"Auf Berlangen der Hochlöblichen Landstube E. E. Hochweisen Nathes allhier habe diese meine Gedanken nebst Dem, was ich laut dieses Berichts zugleich mit Herrn Ekolden bei der Untersuchung angetroffen, hiermit aufrichtigst anzuzeigen nicht austehen wollen, so ich mit ihm eigenhändig unterschrieben habe."

Es ift möglich, daß derartige Verbindungen öfter vorkommen, als man annimmt, die wenigsten aber werden gefunden, und an den meisten Orten ist der Aberglaube noch so groß, daß man einen etwa entdeckten Nattenkönig gewöhnlich sobald als möglich vernichtet.

Hierzu gibt Lenz einen für sich selbst redenden Beleg. In Döllstedt, einem zwei Meilen von Gotha gelegenen Dorfe, wurden im Dezember des Jahres 1822 zwei Rattenkönige zu gleicher Zeit Drei Dreicher, welche in ber Schener bes Forsthauses ein lautes Quiefen vernahmen, suchten mit hilfe des Anechtes nach und fanden, daß der starke Tragbalken des Stalles von oben In dieser Boble saben sie eine Menge lebender Ratten, wie sich nachher berauß= ansaeböblt war. ftellte, ibrer 42 Stück. Das Loch im Balten war offenbar von den Ratten bineingenaat worden. Es hatte ungefähr einen halben Tuß an Tiefe, war reinlich gehalten und auch nicht von lleberbleibseln der Nahrung und dergleichen umgeben. Der Zugang war für die alten Ratten, welche dort ihre Brut gefüttert haben mußten, gang bequem, weil das gange Jahr hindurch über dem Stall und seinem Tragbalken eine große Masse Stroh gelegen hatte. — Der Knecht übernahm das Geschäft, die Ratten, welche ihren Wohnsit nicht verlassen wollten oder nicht verlassen konnten, hervorzuholen und auf die Schenertenne hinabzubringen. Dort faben dann die vier Lente mit Stannen, daß 28 Ratten mit ihren Schwänzen fest verwachsen und um diesen Schwanzknäuel regelmäßig vertheilt im Kreise waren. Die übrigen 14 Ratten waren genan ebenjo verwachjen und vertheilt. Alle 42 schienen von großem Hunger geplagt zu sein und quiekten sortwährend, sahen aber durchaus gesund aus; alle waren von gleicher und zwar jo bedentender Größe, daß sie jedenfalls vom lehten Frühjahre Ihrer Färbung nach zu schließen, waren es Sansratten. Gie jahen gang rein und glatt auß, und man konnte kein Anzeichen bemerken, daß etwa vorher welche gestorben waren. Ihrer Gefinnung nach waren fie vollkommen friedlich und gemüthlich, ließen Alles über fich ergehen, was das viertöpfige Gericht über fie beschloß, und musicirten bei jeder über sie verhängten Handlung in gleicher Melodie. Der Bierzehnender ward lebend in die Stube des Forstauffehers getragen, und das hin kamen dann unaufhörlich Lente, um das wunderbare Ungehener zu beschauen. Schaulust der Dorsbewohner befriedigt war, endete das Schauspiel damit, daß die Drescher ihren Gefangenen im Triumph auf die Mijtstätte trugen und ihn dort unter dem Beifall der Menge solange drafchen, bis er seine vierzehn Geister aufgab. Gie packten ihn nun noch mit zwei Mistgabeln, stachen fest ein und gerrten mit großer Gewalt nach zwei Seiten, bis fie drei Ratten von den übrigen losgeriffen. Die drei Schwänze zerriffen dabei nicht, hatten auch Haut und Saare noch; fie zeigten aber die Eindrücke, welche sie von den anderen Schwänzen bekommen hatten, ganz wie Riemen, welche lange mit einander verflockten gewesen sind. Den Achtundzwanzigender trngen die Leute in den Gasthof und stellten ihn dort den immer frisch eindringenden Neu = und Wißbegierigen zur Schau aus. Zum Beschluß des Testes wurde auch dieser Rattenkönig jämmerlich gedroschen, todt auf den Düngerhaufen geworfen und nicht weiter beachtet.

Hätten bie guten Leute gewußt, daß diese Nattenkönige sie sammt und sonders zu reichen Leuten hätten machen können: sie würden sicherlich ängstlich über das Leben der so eigenthümlich Verbundenen gewacht und sie in allen Städten Dentschlands zur Schau gestellt haben!

Unzählbar sind die Mittel, welche man schon angewandt hat, um die Natten zu vertilgen. Fallen aller Art werden gegen sie aufgestellt mit mehr oder weniger gutem Erfolge, und eine Zeitlang hilft auch die eine und die andere Art der Nattenjagd wenigstens in Etwas. Merken die Thiere, daß sie sehr heftig versolgt werden, so wandern sie nicht selten aus, aber sie kommen wieder, wenn die Verssolgung nachläßt. Und wenn sie sich einmal von neuem eingefunden haben, vermehren sie sich in kurzer Zeit so stark, daß die alte Plage wieder in ganzer Stärke auftritt. Die gewöhnlichsten Mittel zur Vertilgung der Natten bleiben Giste verschiedener Art, welche man an ihren Lieblingsorten aufsstellt; aber ganz abgesehen davon, daß man die verzisteten Thiere auf eine greuliche Weise zu Tode martert, bleibt dieses Mittel immer gesährlich; denn die Natten brechen gern einen Theil des Gestessenen wieder aus, verzisten unter Umständen das Getreide oder Kartosselln und können dadurch anderen Thieren und auch den Menschen sehr sehrschen werden. Besser ist es, ihnen ein Gemisch von Malz und ungesöschem Kalk vorzusehen, welches, wenn sie es gesressen haben, ihren Durst erregt und den Tod herbeisührt, sohald sie das zum Löschen des Kalkes erforderliche Wasser eingernommen haben.

In vielen Gegenden herrscht der Wahn, daß man die Natten vertreiben könne, wem man einen schwarzen oder weißen Kaulhahn auf dem Hose halte. Lenz, welcher diese Sache untersuchte, fand Folgendes: Ein neuer Wirth, welcher das Schnepfenthaler Gasthaus gekanft und zu dem bewußten Zwecke einen schwarzen Kaulhahn nebst Hühnern mitgebracht hatte, reinigte sein Haus augenblicklich von den seit Menschengedenken hier einheimischen Natten. Unser Forscher bemerkte aber auch, daß die Natten vor einem schwarzen Kaulhahn, den er in einen Käsig gesperrt und in den Keller geseht hatte, ohne die geringste Schen Aepfel, Speck und Raulhahn Bersuchen, und erfuhr von einem Freunde, welcher auf seinen Bunsch mit einem weißen Kaulhahn Bersuche anstellte, daß der Bersuchshahn von den Natten, bei denen er auf Besuch war, fast todgebissen wurde. Andere Leute seiner Bekanntschaft hatten viele bunte Kaulhühner, zugleich aber auch immer Natten, und wieder andere, denen Lenz Kaulhähne schenkte, wurden von Natten theils besreit, theils weniger start heimgesucht. Ein besriez digendes Ergebniß dieser Untersuchungen ist also noch nicht gewonnen worden.

Die besten Bertilger der Ratten bleiben unter allen Umständen ihre natürlichen Feinde, vor allen die Buffarde, Eulen, Naben, Wiefel, Raben und Pinticher, obgleich es oft vorkommt, daß die Raben fich nicht an die Ratten wagen, zumal an Wanderratten. Dehne fah in hamburg vor den Flethen hunde, Kapen und Natten gang luftig unter einander herumspagieren, ohne daß eines der betreffenden Thiere daran gedacht hätte, dem andern den Arieg zu erklären, und mir selbst sind viele Beispiele bekannt, daß die Raten fich gar nicht um die Ratten bekümmern. Es gibt, wie unter allen Sausthieren, auch unter den Raten gute Familien, deren Glieder mit wahrer Leidenschaft der Rattenjagd obliegen, obgleich sie anfangs viel Mühe haben, die bissigen Rager zu überwältigen. Eine unferer Raben fing bereits Ratten, als fie kaum den dritten Theil ihrer Größe erreicht hatte, und verfolgte dieselben mit solchem Eifer, daß fie fich einstmals von einer ftarken Ratte über den gans zen hof weg und an einer Mauer emporschleppen ließ, ohne ihren Teind loszulassen, bis sie endlich mit einem geschickten Bisse denselben kampfunfähig machte. Bon jenem Tage an ist die Rate ber unerbittlichste Teind der Natten geblieben und hat den gauzen Hof von ihnen fast gereinigt. Uebrigens ist es gar nicht so nothwendig, daß eine Rate wirklich eifrig Ratten fängt; fie vertreibt dieselben schon durch ihr Umherschleichen in Stall und Scheuer, Keller und Kammer. Es ift sicherlich höchst ungemüthlich für die Ratten, diesen Erzseind in der Nähe zu haben. Man ist da keinen Augenblick lang ficher. Unhörbar schleicht er herbei im Dunkel der Racht, kein Laut, kaum eine Bewegung verräth sein Nahen, in alle Löcher schauen die unheimlich seuchtenden, grünlichen Augen hinein, neben den beguenisten Gangstraßen sitt und lauert er, und ehe man es sich recht versieht, fällt er über einen ber und padt mit den fpigen Alauen und den icharfen Bahnen fo fest zu, daß felten Rettung möglich. Das erträgt selbst eine Ratte nicht. Sie wandert lieber aus an Drte, wo sie unbehelligter wohnen kann, und somit bleibt die Rate immer der beste Gehilse des Menschen, wenn es gilt, so lästige Gäfte zu vertreiben. Raum geringere Dienste leisten Iltis und Wiesel, ersterer im Sause, letze teres im Garten und an den hinteren Seiten der Ställe. Gegen diese Gesellen, welche sich ab und zu auch ein Ei, ein Rüchlein, eine Taube oder auch wohl eine Henne holen, kann man sich schühen, wenn man den Stall nur gut verschließt, gegen die Natten aber ist jeder Schutz umsonft, und deschalb sollte man jene schlaufen Näuber schiften und schirmen, wo man nur immer kann.

An einzelnen Natten hat man bei großer Gefahr eine besondere List bevbachtet. Sie stellen sich todt, wie das Opossum. Mein Vater hatte einst eine Natte gefangen, welche, ohne sich zu rühren, in der Falle lag und sich in derselben hin und herwersen ließ. Das noch glänzende Auge war aber zu auffallend, als daß solch ein Meister in der Bevbachtung sich hätte täuschen sollen! Mein Vater schüttete die Künstlerin auf dem Hofe aus, aber in Gegenwart ihrer schlimmen Feindin, der Kahe, und siehe da — die scheindar Tode bekam sofort Leben und Besinnung und wollte so schnell als möglich davon, freisich vergeblich: denn Miez saß ihr auf dem Nacken, noch ehe sie zwei Ellen durchlausen hatte.

Schließlich will ich zu Rutz und Frommen mancher meiner Leser eine vortreffliche Falle anführen, obgleich fie dem menschlichen Berzen nicht eben Ehre macht, sondern eher von der Tücke des Erzfeindes der Thiere beredtes Zeugniß gibt. An recht besuchten Gangstraßen der Ratten, etwa zwis schen Ställen, in der Rähe von Abtritten, Schleußen und an ähnlichen Orten legt man eine vier Fuß tiefe Grube an und kleidet fie innen mit glatten Steinplatten aus. Gine viereckige Platte von drei Fuß im Geviert bildet den Grund, vier andere, oben schmälere, die Seiten. Die ganze Grube muß vier Tuß tief und oben halbsoweit sein, als unten, so daß also die Wände nach allen Seiten hin überhangen und demnach ein Heraufklettern der in diese Grube gegangenen Natten unmöglich Run gießt man auf dem Boden geschmolzenes Fett, mit Wasser verdünnten Sonig und andere wohlriechende Stoffe aus, feht ein thonernes, etwa zwei Zoll hobes Befag, welches oben eine ganz enge Deffnung hat, da hinein, tränkt es mit Honig und füllt es mit Mais, Weizen, Hauf, Hafer, etwas gebratenem Speck und anderen Leckerbiffen an. Dann kommt etwas Heckerling auf den Boden der Grube und endlich ein Gitter über den Eingang, damit nicht gufällig ein huhn oder ein junges ungeschietes Hausthier da hineinfällt. Runmehr kann man das Ganze sich selbst überlaffen. "Der liebliche Duft und der warme Heckerling," fagt Leuz, "verleiten den bofen Feind, lustig und erwartungsvoll in den Abgrund zu springen. Dort riecht Alles gar schön nach Speck, Honig, Käse, Körnern; man muß sich aber mit dem blosen Gernche begnügen, weil das Junere nicht zugänglich ift, und so bleibt nichts Anderes übrig, als daß ein Gefangener immer den andern auffrißt." Die erste Ratte, welche da hinabfällt, befommt selbstverständlich bald einen fürchterlichen Hunger und müht und mattet sich vergeblich ab, dem entsehlichen Gefängniß zu entgeben. ftürzt eine zweite von oben hernieder. Hei, welch' eine willkommene Erscheinung ift Das! Man beschnoppert sich gegenseitig; man berathet wohl auch gemeinschaftlich, was da zu thun ist; aber der erste Gefangene ist viel zu hungrig, als daß er sich auf lange Verhandlungen einlassen töunte. Hunger verführt ihn zu Streit und Nampf, ein furchtbares Balgen, ein Nampf auf Leben und Tod beginnt, und einer der Wefangenen mordet den andern. Blieb der Erste Sieger, so macht er sich augenblicklich über die Leiche des Gefährten ber, um ihn aufzufressen; siegte der Zweite, so geschieht Daffelbe wenige Stunden später. Rur böchft selten findet man drei Ratten zu gleicher Zeit in dieser Falle, am folgenden Tage aber ficherlich immer eine weniger. Rurz, ein Gefangener frift den andern auf, die Grube bleibt ziemlich reinlich; aber fie ist eine Mordhöhle in des Wortes furchtbarfter Bedeutung.

Weit lieblicher, ammuthiger und zierlicher, als diese häßlichen, langgeschwänzten Hausdiebe, sind die Mänse, obwohl auch sie trot ihrer schmucken Gestalt, ihres heitern und netten Wesens gar arge Feinde des Menschen sind und von diesem verfolgt werden, fast mit demselben Ingrimm, wie ihre größeren und häßlicheren Verwandten. Man darf wohl sagen, daß Sedermann eine im Käsig

eingesperrte Mans für ein reizendes Sängethier erklären wird, und selbst die Frauen, welche gewöhnlich einen zwar vollkommen ungerechtsertigten, aber denuoch gewaltigen Schrecken empsinden,
wenn in der Rüche oder im Keller eine Maus ihnen über den Weg läuft, müssen eine gesangene
Mans für ein hühssches Geschöpschen erklären. Aber freilich, die spisen Nagezähne und die Leckerhaftigkeit der Mäuse sind zwei Dinge, welche auch ein zartes Frauenherz mit Jugrimm und Zorn
ersüllen können. Es ist gar zu unangenehm, sür Alles, was der Mensch bedarf, beständig fürchten
zu müssen, selbst, wenn es unter Schloß und Niegel liegt; es ist gar zu empörend, eigentlich keinen
Ort im Pause zu haben, wo man allein Herr sein darf, wo man von den zudringlichen, kleinen
Gästen nicht belästigt wird. Und weil nun die Mäuse sich überall einzudrängen wissen und sich selbst
an Orten einsinden, die den Natten unzugänglich sind, haben sie gegen sich einen Versolgungskrieg
herausbeschworen, welcher schwerlich jemals enden wird.



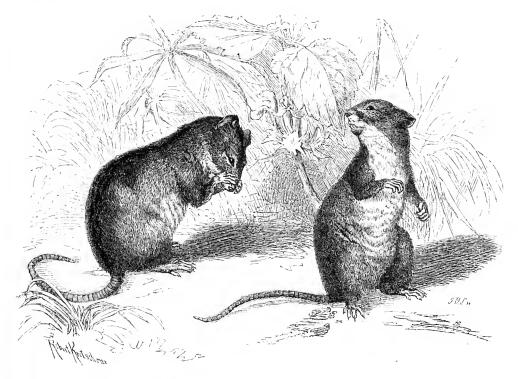
Die hanemane (Mus Musculus).

In Dentschland leben vier echte Mänse; es sind dies die Haus, Walde, Felde und Zwergmaus. Namentlich die erstere und die letztere verdienen eine aussichrlichere Beschreibung, obgleich die Feldmaus und auch die Waldmaus um zu oft dem Menschen ins Gehege kommen, und ihre Kenntniß für diesen deshalb nothwendig ist. Die drei ersteren werden überall ziemlich schonungse los versolgt; die letzte aber hat, solange sie sich uicht unmittelbar dem Menschen ausdrängt, wegen ihrer ungemein zierlichen Gestalt, ihrer Anmuth und ihrer eigenthümlichen Lebensweise Gnade vor seinen Angen gefunden.

Die Hausmaus (Mus Musculus) hat in ihrer Gestalt noch immer einige Achulichkeit mit der Hausratte, obgleich sie weit zarter und ebenmäßiger gebaut ist und dieser auch an Größe bedeutend nachsteht. Ihre Gesammtlänge beträgt ungefähr 7 Zoll, davon kommen 3½ Zoll auf den Körper. Der Schwanz hat 180 Schuppenringe. Sie ist einfarbig: die gelblichgrauschwarze Oberseite des

Körpers und des Schwanzes geht ganz allmählich in die etwas hellere Unterseite über; Füße und Zehen sind gelblichgrau.

Die Waldmans (Mus sylvaticus) wird fast 9 Zoll lang, der Schwanz gegen 4½ Zoll. Er hat ungefähr 450 Schuppenvinge. Sie ist zweisarbig. Die Oberseite des Körpers und Schwanzes ist braungelblichgrau, die Unterseite scharf abgeseht weiß, ebenso die Füße und Zehen. Beide Arten kann man wegen ihrer kängeren Ohren von den folgenden trennen. Bei diesen erreicht das Ohr nur ungefähr den dritten Theil der Kopfeslänge und ragt, an die Kopfseiten angedrückt, nicht bis zum Ange hervor, während es bei jenen die halbe Kopseslänge erreicht und, an die Kopsseiten angedrückt, bis zum Ange vorragt.



Die Waldmans (Mus sylvations).

Die Brandmans (Mus agrarius).

Die Brandmans (Mus agrarius) wird ungefähr 71/4 Zoll lang, hiervon kommen 31/4 Zoll auf den Schwanz. Die Oberseite des Körpers ist braunroth mit schwarzen Längsstreisen über den Rücken, die Unterseite und die Füße sind scharf abgesetzt weiß; das Thier ist also dreisarbig. Der Schwanz hat ungefähr 120 Schuppenringe.

Ueber die 3 werg mans (Mus minutus) werde ich weiter unten ausführlich sprechen.

Alle diese Mäuse ähneln sich in ihrem Aufenthalt, in ihrem Befen und Betragen ungemein, obgleich die eine oder die andere darin ihr Eigenthümliches hat. In Einem stimmen alle vier überein: sie zeigen, wenigstens zeitweilig, große Borliebe für den Menschen; denn alle vier sinden sich, zumal im Binter, recht häusig in den Häusern, vom Keller au dis zum Boden hinauf, wenn auch die Hansmauß regelmäßiger, als die übrigen. Keine einzige ist ausschließlich an die Orte gebunden, auf welche ihr Name hindentet: die Waldmaus lebt ebensowohl zeitweilig in der Schener oder im Hanse, wie auf dem Felde, und die Feldmaus ist ebensowenig allein aufs Feld

beschräuft, wie die Hausmans auf die Wohnung des Menschen. Die Namen sind also nur beziehentlich auzuwenden. Im allgemeinen läßt sich Volgendes sagen. Die Hausmans soll schon seit den ältesten Zeiten der treueste Genosse des Menschen gewesen sein. Bereits Aristoteles und Pliznins thun ihrer Erwähnung, und Albertus Magnus kennt sie ganz genan. Gegenwärtig ist sie über die ganze Erde verbreitet. Sie wanderte mit dem Menschen, sie solgte ihm bis in den höchsten Norden und bis in die höchstgelegenen Alphütten. Wahrscheinlich gibt es gegenwärtig nur wenige Orte, wo sie sehlt, und jedenfalls hat man sie da blos noch nicht beobachtet. Auf den Sundainseln 3. B. soll sie nicht vorkommen. Ihre Aussenhaltsorte sind alle Theise der menschlichen Wohnungen. Auf dem Lande baust sie zeitweilig auch im Freien d. h. im Garten oder den nächsten Feldern und Wäldchen, in der Stadt beschräuft sie sich auf das Wohnhaus und seine Nebengebände. Hier bietet ihr jede Ritze, jede Höhle, mit einem Worte jeder Winkel, wo sie sich verstecken kann, genügendes Obdach, und vonhierans unternimmt sie ihre Streifzüge.

Die Hausmans ist ein annuthiges, überaus behendes und bewegliches Thier. Mit größter Schnelligkeit rennt sie auf dem Boden dahin, klettert vortrefflich, springt ziemlich weit und hüpft oft längere Zeit nach einander in kurzen Sätzen fort. Un zahmen kann man recht deutlich beobachten, wie geschieft sie alle Bewegungen unternimmt. Läßt man sie auf einem schief auswärts gespannten Bindfaden oder einem Stöckhen gehen, jo schlingt sie ihren Schwanz, sobald sie aus dem Gleichgewicht fommt, schnell um das Seil nach Art der echten Wickelschwänzler, bringt sich wieder in das Gleiche gewicht und klettert weiter. Sett man fie auf einen sehr biegfamen halmen, so steigt fie auf demselben bis zur Spite empor, und wenn ber Salmen fich dann niederbiegt, hängt fie fich auf der untern Seite an und steigt hier langsam herunter, ohne jemals in Berlegenheit zu kommen. Beim Klettern leistet ihr der Schwanz ganz wesentliche Dienste; denn diejenigen zahmen Mäuse, denen man, um ihnen ein drolliges Unssehen zu geben, die Schwänze furz geschnitten hatte, waren nicht mehr im Stande, es ihren befchwänzten Mitschwestern gleich zu thun. Ganz allerliebst find auch die verschiedenen Stellungen, welche fie einnehmen kann. Jede Biegung, jede Bewegung ift nett. Schon wenn fie ruhig fikt, macht fie einen ganz hübschen Eindruck, erhebt fie sich aber nach Nagerart auf dem Hintertheil and pubt and walcht fich, dann ift fie geradezu ein bezauberndes Thierchen. Aber fie kann noch andere Kunststüde aufführen; sie kann sich gang auf den hinterbeinen aufrichten, wie ein Mensch, und fogar einige Schritte geben. Dabei stübt sie sich nur dann und wann ein klein weuig mit dem Schwanze. Das Schwimmen versteht sie auch, obwohl sie nur im höchsten Nothsalle in das Wasser geht. Wirft man sie in einen Teich oder Bach, so sieht man, daß sie fast mit der Schnelligkeit der Zwergmaus oder der Wasserratte, welche beide wir später kennen lernen werden, die Wellen durchschneibet und dem ersten trocknen Drte zustrebt, um an ihm empor zu klettern und das Land wieder-Ihre Sinne sind vortrefflich: sie bort bas feinste Geränsch, riecht sehr scharf und auf weite Entfernungen hin und fieht auch recht leidlich, vielleicht noch beffer bei Nacht, als bei Tage. The geistiges Wesen macht sie Dem, welcher das Leben des Thieres zu erkennen trachtet, zum wahren Sie ist gutmüthig und harmlos und ähnelt nicht im geringsten ihren boshaften, tückischen und biffigen Verwandten, den Ratten; fie ift höchft neugierig und untersucht Mles mit der größten Sorgfalt; fie ift lustig und klug, sie merkt bald, wo sie geschout wird, und gewöhnt sich hier mit der Beit so an den Menschen, daß sie vor seinen Lugen bin= und herläuft und ihre Hausgeschäfte betreibt, als gabe es gar keine Störung für sie. Im Käfig benimmt sie sich schon nach wenigen Tagen gang liebenswürdig; jelbst alte Mäuse werden noch leidlich gabm, und jung eingefangene übertreffen wegen ihrer Gutmuthigkeit und Sarmlofigkeit die meisten anderen Nager, welche man gefangen halten fann. Sang eigenthümlich ift ihre Liebe zur Minst. Bohllautende Tone locken sie aus ihrem Berfted hervor und lassen sie alle Furchtsamkeit vergessen. Gie erscheint bei hellem Tage in den Bimmern, in welchen gespiett wird, und Orte, in denen regelmäßig Musik ertout, werden zuleht ihre Lieblingsaufenthaltsorte. Man fagt ihr nach, daß fie nachts, wenn fie zufällig in eine Stube kommt, wo ein offener Tlügel fteht, fich gefällt, auf den Taften und Saiten herumzulaufen, um ihrer Lieb-

haberei fröhnen zu können. Mehrere glaubwürdige Leute haben auch wiederholt von Mänsen berichtet, welche förmlich fingen lernten, d. h. ihr befanntes Gezwitscher in einer Weise hören ließen, welche an den leifen Gefang von Kanarien- oder andern Stubenvögeln erinnert. Ginige Forscher haben behauptet, daß diefer Gefang nichts Underes fei, als ein Rlagegefchrei bei großer Noth oder bei heftigen Schmerzen, während Andere Dem widersprechen und behaupten, daß die Mäuse auch in gauz gefunden Tagen, ja gerade, wenn fie recht luftig wären, diefen Gefang hören ließen. Wood theilt in seiner "Mustrated Natural History" eine sehr anziehende Beobachtung mit, welche von einem gewissen Bampfield herrührt: "Einige Mäuse hatten ihre Wohnung hinter dem Getäsel meiner Rüche aufgeschlagen. Ich erlaubte ihnen aus Gründen, welche schwerlich andere Lente anerkennen werden, dort ungestört ihr Besen zu treiben, - und wahrhaftig! prachtige, liebenswürdige kleine Thierden waren es! Es schien uns, daß eine junge Brut besonders sorgfältig erzogen war; dennoch lernten sie nicht alle Sigenthundlichkeiten von ihren Eltern. In der Rüche hing nämlich ein gut fingender Kanarienvogel, und wir bevbachteten bald, daß das Zwitschern der Mänse im Verlauf der Beit in eine vollständige Nachahmung bes Kanariengefanges überging. Unfangs war es nur wenig, zuleht wurde es immer beffer. Ich weiß nicht, ob die Bewunderung der Musik Dies hervorrief; es ichien mir, bes heiteren Wesens halber, mehr Spott oder Nachahmung zu sein; aber das Ergebniß war böchft erfreulich, und wenn auch der Mäusegesang nicht die Stärke, Fülle und Lieblichkeit Des Ranarienschlags bekam, so stand er doch vielleicht über diesem hinsichtlich der Sanftheit und Zartheit. Dit habe ich ihnen abends mit dem größten Bergnügen zugehört, wenn der Kanarienvogel schlief, das Haupt unter die Schwingen verborgen, und mehr als einmal habe ich beobachtet, daß ein Rüchengaft auf den Kanarienvogel ichaute, dann mit einigem Erstaunen fich umblickte und jagte: "Ift das der Bogel, Berr, welcher so fingt?" Ein glaubwürdiger Mann versicherte mich, daß er in seinem Hause and eine ähnliche Singmaus hätte, und ich habe wahrhaftig wenig Zweisel, bak junge Mäuse, wenn fie sobald als möglich mit dem Kanarienvogel zusammen gebracht werden, von ihm einigermaßen fingen lernen." Dbgleich mir, bis die Sache von Rundigen geprüft worden ist, dieser Mäusegesang nech nicht recht glaubwürdig erscheinen will, mag ich doch nicht unerwähnt lassen, daß auch andere Rachrichten von singenden Mäusen berichtet baben. Go erzählt ein chinesischer Reisender, daß die Langzöpfe des himmlischen Reiches der Mitte austatt der Kanarienvögel oft Mänse in seinen Mäfigen hielten, deren lieblicher Gefang jeden Europäer aufangs mit dem größten Erstaunen erfülle. Dr. Sichelberg theilt gang neuerdings in ber Gartenlaube gang ahnliche Beebachtungen mit, welche er während seiner Haft zu machen Gelegenheit hatte. Er vernahm im Nevember 1846 in der Dämmerung mit einem Male den hellen Schlag eines Kanarienvogels, wie er meinte, welcher im Ramin zu fitzen schien. Er glaubte, daß sich der Bogel dabin verirrt und später wieder zurecht gefunden hätte, erfuhr aber zu seinem Erstaunen einige Tage später, daß zu derselben Zeit und von derselben Stelle her das gleiche Schlagen ertönte. Später vernahm er die Musit unter dem Fußboden, und ichlieflich wurde er nachts durch das Schlagen aus bem Schlafe erweckt. "Die Tone," fagt er, "dem Schlage des Ranarienvogels fast gang ähnlich, hatten einen sansten und wundervollen, melodischen Mang und rollten, ohne irgend etwa abzuseten, weiter." Der Befangene gundete Licht an und unter-Dem Klange nachgehend, fand er endlich ein Mänschen, deffen Mäulichen sichtbar die nech fortgehenden Töne entquollen. Bon dieser Racht an kam die Sängerin immer häusiger zum Borichein, nicht blos am Abend, sondern auch bei Tage. Zu letterer Zeit schlug es selten lange, höchstens 10 bis 15 Minuten, abends bagegen manchmal eine Biertelstunde lang. Der Huffeher des Gefangenhauses und der Kommandant überzengten sich später von der Wahrheit der Beobachtung unseres Gewährsmannes, und derzelbe führt die Genannten ausdrücklich als Zeugen auf. Bugleich ergählt er, daß in der Geschäftsstube der Rauflente Grundlach in Kassel ebenfalls ein Singmäuschen gefangen wurde. Und endlich baben auch gewiegte Naturforscher von einem Mäusegesang in beschränkter Beise gesprochen. Sedenfalls verdient die Sache Beachtung, und wäre es auch nur, um hier einen möglichen Irrthum aufzuklären.

Alle angenehmen Eigenschaften, welche die Hausmans besitzt, werden leider durch ihre große Lüsternheit und Genäschigfeit sehr beeinträchtigt. Man kann sich schwerlich ein naschhafteres Geschöpf deuken, als eine Hausmans, welche über eine gut gespickte Speisekammer verfügen kann! Sie sucht sich sicher immer die besten Bissen aus und beweist dadurch auch auf das schlagendste, daß bei ihr der Sinn des Geschmackes recht aut entwickelt ist. Süßiakeiten aller Urt, Milch, aute Fleischweisen, Käse, Fette, Früchte und Körner werden von ihr vor allen übrigen Speisen bevorzugt, und wo sie Wahl hat, fürt sie sich unter dem Guten immer das Beste. Da kommen nun die spiken Rage= zähne hinzu, um sie verhaßt zu machen. Wo sie etwas Genießbares wittert, weiß sie sich einen Zugang zu verschaffen, und da kommt es ihr eben nicht darauf an, eine oder mehrere Nächte angestrengt zu arbeiten und selbst feste, starke Thüren zu durchnagen. Findet sie viel Nabrung, welche ihr besonder3 mundet, so trägt sie sich auch noch einen Borrath davon in ihre Schlupswinkel und sammelt mit der Haft eines Geizigen au der Bermehrung ihrer Schähe. "An Orten, wo sie wenig Störnug erleidet," sagt Fitzinger, "findet man zuweilen ganze Sanfen von Ball- oder Saselnüssen bis zu einer halben Elle hoch in Winkeln aufgethürmt und so regelmäßig und zierlich sest an einander geschlossen und mit allerlei Abfällen von Papier oder Aleiderstoffen überdeckt, daß man hierin kann ein Werk der Hausmaus vermuthen niöchte." Wasser säuft sie, wenn sie andere saftige Stoffe baben kann, gar nicht und anch bei trockenem Futter nur selten. Dagegen schlürft sie mit echtem Menschenverstand süße Getränke aller Art mit Wollust aus. Daß sie sich, wie die Waldmans es zuweilen thut, auch über geistige Getränke hermacht, beweist eine Beobachtung, welche mir erst vor wenig Tagen mitgetheilt wurde. "Etwa im Jahre 1843," so schreibt mir der Förster Herr Block, "wurde ich einmal beim Schreiben durch ein Geräusch gestört und erblickte eine Maus, welche an den glatten Küßen eines Tischchens emporkletterte. Bald war sie oben und suchte emsig nach den Brosamen, welche auf dem Frühftudsteller lagen. In der Mitte des Tellers ftand ein gang leichtes, glodenförmiges Schnapsgläschen, zur Hälfte mit Kümmel gefüllt. Mit einem Sprung saß das Mäuschen oben auf dem Glafe, bog fich vorn über und ledte eifrig und sprang herunter; uahm aber noch eine Gabe von bem füßen Gifte gu fich. Durch ein Geräusch meinerseits geftort, sprang sie mit einem Sat vom Tifche herab und verichwand hinter einem Glasschrank. Zeht mochte der Geist über sie kommen; denn gleich darauf war fie wieder da und führte die spaßhaftesten Bewegungen aus, versuchte auch, obwohl vergeblich, den Tisch nochmals zu ersteigen. Ich stand auf und ging auf sie zu — ich behelligte sie nicht; ich holte eine Kate herbei, die Maus lief auf einen Angenblick davon, war aber gleich wieder da. Bon meinem Urme berab sprang die Rate zu, und das trunkene Mänschen bing an den Krallen ihrer Tage."

Der Schaden, welchen die Hausmans durch Wegfressen verschiedener Speiseverräthe anrichtet, ist im ganzen gering: ihre hauptsächliche Schädlichkeit beruht in dem abschenlichen Zernagen werthe voller Gegenstände. In Bücher: und Naturaliensammlungen hausen die Mäuse auf die verderblichste Weise und können, wenn ihrer Zerstörungslust nicht mit allen Kräften Sinhalt gethan wird, ganz unschätzbaren Schaden anrichten. Es scheint, daß sie manchmal aus blosem Uebermuth Etwas benagen, und soviel ist sicher, daß eine Maus mehr nagt, wenn sie durstig ist, als wenn sie immer zu trinken bekommen kann. Deshalb pflegt man ihr in Bibliotheken außer Körnern, die man für sie aufsspeichert, auch Gefäße mit Wasser hinzustellen und sie so gradezu zu speisen und zu tränken.

Die Hansmans vermehrt sich anßerordentlich stark. Sie wirst 22 bis 24 Tage nach der Paarung vier bis sechs, nicht selten aber auch acht Junge und in Jahresfrijk sicherlich fünf bis sechs Mal, so daß die unmittelbare Nachkommenschaft eines Jahres mindestens 30 Köpse beträgt. Eine weiße Mans, welche Struve in der Gefangenschaft hielt, warf am 17. Mai sechs, den 6. Juni sechs, den 3. Juli acht Junge. Sie wurde am 3. Juli vom Männchen getrennt und am 28. Juli wieder mit ihm zusammen gethan. Nun warf sie am 21. August wieder sechs Junge, am 1. Oktober ebenssalls sechs und am 24. Oktober sünf. Während des Winters ging sie gelte. Um 17. März kamen wieder zwei Junge zur Welt. Eins von den am 6. Juni gebornen Weibchen bekam die ersten

Jungen, und zwar gleich vier, am 18. Juni. Dierauß erklärt sich die massenhafte Bermehrung des Thieres trot seiner Unzahl von Keinden. Die Mutter schlägt ihr Wochenbett in jedem Winkel auf, welcher ihr eine weiche Unterlage bietet und einigermaßen Cicherheit gewährt. Nicht selten findet man ihr Nest in ausgeböhltem Brod, Kohlrüben, in Taschen, in Todtenköpsen, ja selbst in Mause-Bewöhnlich ift es aus Stroh, Ben, Papier, Jedern und anderen weichen Stoffen forgfältig zujammengeschleppt, doch kommt es auch vor, daß blos Holzspäne oder selbst Rußichalen die Unterlage abgeben müffen. Die Jungen find, wenn fie zur Welt kommen, außererdentlich klein und förms lich durchfichtig, namentlich die von Weißlingen; fie wachlen aber sehr rasch beran, bekommen zwischen dem fiebenten und achten Tag Haare, öffnen aber erst am 13. Tage die Augen. Run bleiben sie nur noch ein paar Tage im Nefte; dann geben fie selbständig auf Nahrnngserwerb aus. Die Alte behandelt fie mit großer Bartlichteit und gibt fich ihrethalber felbst Gefahren preis. Weinland ergablt ein rührendes Beispiel ihrer Mutterliebe. "In dem weichen Bette, welches eine hansmaus ihren Jungen bereitet hatte, entdeckte man sie und ihre neun Kinder. Die Alte konnte entrinnen, aber sie macht keine Bewegung zur Flucht! Man schiebt die Jungen auf eine Schaufel und die Alte mit ihnen — fie rührt sich nicht. Man trägt sie frei auf der Schaufel fort, mehrere Treppen hinunter, bis in den Hof, und fie harrt bei ihren Kindern aus - zu ihrem Berderben!"

Der schlimmste aller Feinde der Hausmans ist und bleibt die Kape. In alten Gebäuden hilft die Eule dem Vierfüßler treulich mit, und auf dem Lande leisten Iltis und Wiesel, Igel und Spitzmans recht gute Dienste; denn so klein auch die letztere ist, so eifrig liegt sie der Jagd auf die ihr gegenüber weit schwächeren Nager ob.

Wald= und Feldmans theilen die meisten Eigenschaften der Sausmans. Erstgenannte ist durch ganz Europa verbreitet, etwa mit Ausnahne der hochnordischen Gegenden; im Gebirge fteigt fie bis 6000 Ang über das Meer empor. Sie lebt in Wälbern, an Waldrändern, in Gärten, settener auch in weiten, baumleeren Felbern und kommt im Winter gern in Bäuser, Reller und Speisekammern, steigt aber baldmöglichst nach oben hinauf und treibt sich in Bodenkammern und unter den Dächern herum. In ihren Bewegungen ist sie ebenso gewandt, wie die hansmans, und die Nahrung theilt sie so ziemlich auch mit ihr. Im Freien frißt sie gern Kerbthiere und Bürmer, felbst kleine Bögel oder Obst, Kirschkerne, Rüsse, Eicheln, Buchedern und in der Noth wohl auch die Rinde junger Bäume. Gie trägt fich ebenfalls einen Wintervorrath ein, hält aber keinen Winterfchlaf und nafcht blod an trüben Tagen von ihren aufgespeicherten Schätzen. Im Dause bringt sie oft recht empfindlichen Schaden und hat gang eigene Gelüfte. Gie dringt in der Racht in Räfige und töbtet in ihnen Kanarienvögel, Lerchen, Finken 11. s. 18. Sänschen von Leckerbissen, welche sie nicht gut wege ichleppen kann, bedeckt fie mit Hälmden, Papierstücken und dgl. Won ihrem guten Geschmack erzählt Lenz ein hübsches Beispiel. Gine seiner Schwestern hörte abends im Reller ein ganz eigenes, fingendes Piepen, suchte mit der Laterne und fand eine Waldmans, welche neben einer Flasche Malaga lak, der Hereinkommenden freundlich und ohne Scheu ins Gesicht lah und sich in ihrem Gefang dabei gar nicht ftoren ließ. Die junge Dame ging fort, holte Hilfe; es wurde mit Heeresmacht in den Reller gezogen; die Maus war mit ihrem Liedchen noch nicht fertig, blieb ruhig fihen und war sehr verwundert, als sie mit einer eisernen Zange beim Schopfe gefaßt wurde. Bei weiterer Untersuchung fand sich nun, daß die Flasche etwas auslief, und daß um den Fleck, wo die Tropfen herumliefen, ein ganzer Kranz von Mäufemist lag, worans der Schluß gezogen wurde, daß die hier als Trunkenbold verhaftete Maus hier schon länger ihre Gelage geseiert haben mochte.

Die Waldmans wirft jährlich zwei oder drei Mal vier bis sechs, seltener auch acht nackte Junge, welche ziemlich langsam wachsen und den schönen, rein rothgelben Anflug des Pelzes erst im zweiten Jahre erhalten.

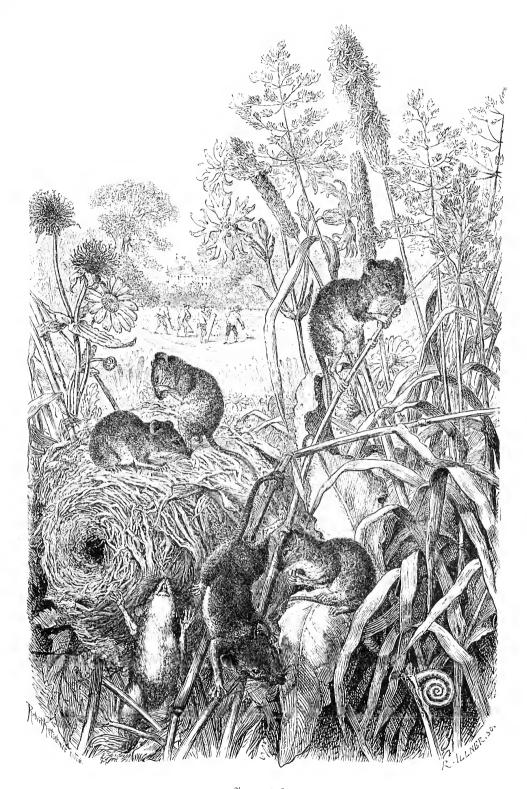
Die Brandmans ist auf einen geringeren Berbreitungsfreis beschränkt, als die verwandten

Urten; fie lebt zwifchen dem Mein und Weftsibirien, Nord = Holftein und der Lombardei. In Mittel= bentschland ift fie überall gemein; im Sochgebirge fehlt fie. Ihre Anfenthaltsorte find Ackerfelber, Balbränder, lichte Gebüsche und im Binter die Getreideseime oder die Scheuern und Ställe; auch lebt sie in Erdlöchern. Beim Mähen des Getreides sieht man sie im Herbste scharenweise über die Stoppeln flüchten. Pallas erzählt, daß sie in Sibirien zuweilen regellose Wanderungen austellen. In ihren Bewegungen ist sie ungeschiekter, in ihrem Wesen weit autmüthiger oder dümmer, als ihre Ihre Nahrung besteht hauptjächlich aus Getreide, Sämereien, Pflanzen, Ruollen, Rerbthieren und Würmern. Sie trägt fich ebenfalls Vorräthe ein. Im Sommer wirft fie drei bis vier Mal zwischen vier und acht Junge, welche, wie die der Waldmans, erst im folgenden Jahre vollftändig ausgefärbt find. Ueber ihre Fortpflauzung erzählt Lenz Folgendes: "Bor nicht langer Zeit nahm ich ein Brandmausweibchen nebst seinen Jungen, die eben zu sehen begannen, in die Stube, that die Familie ganz allein in ein wohl verwahrtes Behältniß und fütterte sie gut. Die Alte machte sich ein Nestchen und sängte darin ihre Jungen sehr eifrig. Funfzehn Tage- nach dem, wo die Familie eingefangen und eingesperrt worden war, als eben die Zungen selbständig zu werden begannen, hedte die Alte unvernnthet wieder sieben Junge, mußte sich also schon im Freien, nachdem fie die vorigen geheeft, wieder gepaart haben. Inftig war es mit auzusehen, wenn ich die alte Brand= mans, während fie die Imgen faugte, fo ftorte, daß fie weglief. Die Jungen, welche gerade au ihren Zigen hingen, blieben dann daran, fie mochte fo fchnell laufen, wie fie wollte, und fie kam mit der immer bedeutenden Last doch immer schnell vom Flecke. Ich habe auch im Freien Mäuse gesehen, welche ihre Jungen, wenn ich fie ftorte, jo wegschafften."

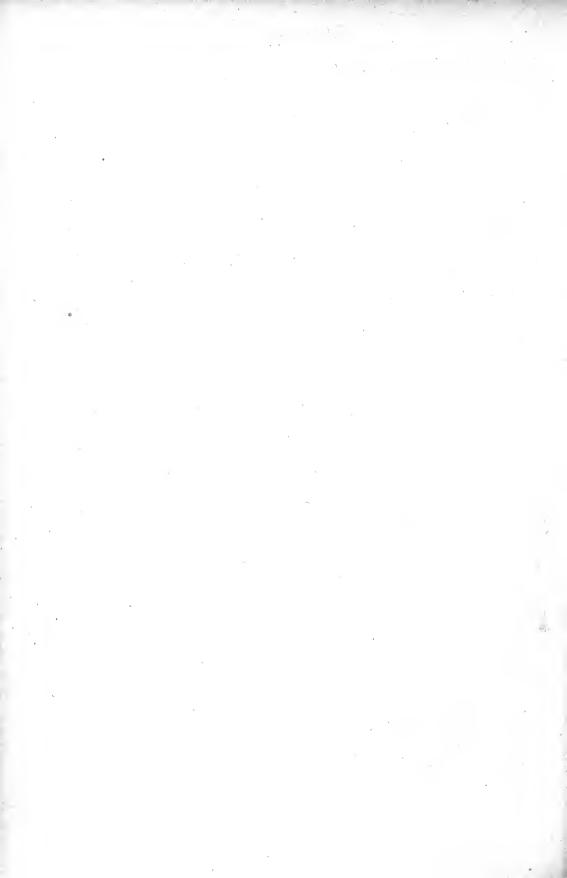
Die Feinde der beiden genannten Mänsearten sind dieselben, welche die Hausmans hat. Ueber ihre Vertilgung will ich hier nicht weiter reden, sondern die hierauf bezüglichen Angaben mir bis zur Feldmans aufsparen. —

So schmuck und nett alle kleinen Manse sind, so allerliebst sie sich in der Gesangenschaft bestragen: das kleinste Mitglied der Familie, die Zwergmans (Mus minutus) übertrifft jene doch in jeder Hinsicht. Sie ist beweglicher, geschiekter, numterer, kurz ein viel annuthigeres Thierchen, als alle übrigen. Ihre Länge beträgt blos fünf Zoll und davon konunen auch noch 2½ Zoll auf das Schwänzchen, so daß der eigentliche Körper nur 2½ Zoll lang ist. Die Höhe am Widerrift beträgt nur einen Zoll; das Gewicht schwankt zwischen ein und zwei Quentchen. Die Zwergmans verdient also ihren Namen; es gibt ja auch nur ein einziges Sängethier, die und schon bekannte Zwergspis = mans, welche noch kleiner ist, als sie selbst.

Ganz wunderbar im Berhältniß zu dieser geringen Größe ist die auffallende Berbreitung des lieblichen Thierchen3. — Bon jeber hat die Zwergmau3 den Thierkundigen viel Kopfgerbrechen gemacht. Ballas entdectte fie in Sibirien, beschrieb fie genau und bildete fie auch gang gut ab; aber faft jeder Forscher uach ihm, dem sie in die Hände kam, stellte sie als eine neue Art auf, und jeder glanbte in seinem Rechte zu sein. Merdings wechselt die Belgfärbung der Zwergmans nicht unbeträchtlich ab. Gewöhnlich ist sie zweisarbig, die Oberseite des Körpers und der Schwanz gelblich: braunroth, die Unterseite und die Fisse scharf abgesetzt weiß; nun aber kommen dunklere und hellere, röthlichere und bräunlichere, grauere und gelbere vor; die Unterseite steht nicht so scharf im Gegensab mit der oberen; junge Thiere haben andere Körperverhaltniffe, als die alten, und noch eine gang andere Leibesfärbung, nämlich viel mehr grau auf der Oberseite: kurz, diese Berschiedenheit kann den nicht sehr sorgfältig prüsenden Forscher schon verwirren. Außerdem erschien es ja auch zu wunderbar, daß ein Thier, welches in Sibirien entdeckt wurde, in Dentschland leben sollte! Aber die fortgesehte Beobachtung ergab als unnunftößliche Wahrheit, daß unfer Zwerglein wirklich von Cibirien an durch ganz Ruffland, Ungarn, Polen und Deutschlaud bis nach Frankreich, England und Italien reicht, und jeht wird allgemein angenommen, daß sie nur ausnahmsweise in manchen Gegenden nicht vorkonunt. Sie findet sich eigentlich in allen Ebenen, wo der Ackerban blüht, und



Zwergmänse.



keineswegs immer auf den Feldern, sondern vorzugsweise im Schilf und im Rohr, in Sümpfen und in Binsen ze. In Sibirien und in den Steppen am Fuße des Kaukasus ist sie gemein, in Rußland und England, in Schleswig und Holstein wenigstens nicht selten. Aber auch in den übrigen Ländern Europas kann sie zuweilen häusig werden.

Während des Sommers findet man das niedliche Geschöpfchen in Gesellschaft der Walds und gemeinen Feldmaus in Getreideseldern, im Winter massenweise unter Feimen oder auch in Schenern, in welche sie mit der Frucht eingeführt wird. Wenn sie im freien Felde überwintert, bringt sie einen großen Theil der kalten Zeit zwar schlasend zu, fällt aber niemals in völlige Erstarrung, und trägt deshalb während des Sommers auch recht hübsche Vorräthe in ihre Höhlen ein, um davon leben zu können, wenn die Noth an die Pforte klopft. Ihre Nahrung ist die aller übrigen Mäuse: Getreide und Sämereien von verschiedenen Gräsern, Kräutern und Bäumen, nasmentlich aber auch kleine Kerbthiere aller Art.

In ihren Bewegungen zeichnet sich die Zwergmaus vor allen anderen Arten der Familie aus. Sie läuft, ungeachtet ihrer geringen Größe, ungemein schnell und klettert mit größter Fertigkeit, Gewandtheit und Zierlichkeit. An den dünnsten Aesten der Gebüsche, an Grashalmen, die so schwach sind, daß sie sich mit ihr zur Erde beugen, schwebend und hängend, läuft sie empor, sast ebensoschnell an Bäumen, und der zierliche kleine Schwanz wird dabei so recht geschickt als Wickelschwanz benutzt, gerade als hätte der kleine Nager solche Kunst dem Brüllaffen abgestohten. Auch im Schwimmen ist die Zwergmaus wohlersahren und im Tauchen sehr geschickt. So kommt es, daß sie siberall wohnen und leben kann.

Thre größte Fertigkeit entfaltet die Zwergmaus aber doch noch in etwas Anderem. Sie ist eine Künstlerin, wie es wenige gibt unter den Sängethieren, eine Künstlerin, die mit den begabtesten Bögeln zu wetteifern versucht. Sie baut ein Nest, das an Schönheit alle anderen Säugethiernester weit übertrifft. Als hätte sie es einem Rohrsänger oder Stufenschwanz abgesehen, so eigenthümlich wird der niedliche Ban angelegt. Das kngelrunde Nest, welches ungefähr faustgroß ist, ftebt nämlich, je nach des Orts Beschaffenheit, entweder auf zwanzig bis dreißig Niedgrasblättern, deren Spigen zerschlissen und so durcheinandergestochten sind, daß sie das eigentliche Rest von allen Seiten umichließen, oder es hangt zwijchen zwei oder drei Fuß hoch über der Erde frei an den Bweigen eines Busches, an einem Schilfstengel und dergleichen, so daß es aussieht, als schwebe es in der Luft. In seiner Gestalt ähnelt es am meisten einem stumpsen Ei, einem besonders rundlichen Ganfeei 3. B., dem es auch in der Größe ungefähr gleichkommt. Die äußere Umhüllung besteht immer aus gänzlich zerschlitten Blättern bes Rohrs ober Niedgrases, beren Stengel bie Grundlage des ganzen Baues bilden. Der kleine Künstler nimmt jedes Blättchen hübsch mit den Zähnen in den Mund und zieht es mehrere Male zwischen den nadelscharfen Spitzen durch, bis jedes einzelne Blatt fechs =, acht = oder zehnfach getheilt, gleichfam in mehrere besondere Faden getrennt worden ist; dann wird das Ganze außerordentlich sorgfältig durcheinandergeschlungen, verwebt und geflochten. Das Innere ist mit Nohrähren, mit Kolbenwolle, mit Kähchen und Blüthenrispen aller Art ausgefüttert. Eine kleine Deffnung führt von einer Seite hinein, und wenn man da hindurch in das Junere greift, fühlt sich das Gange, oben wie unten gleichmäßig geglättet und überaus weich und zart an. Die einzelnen Bestandtheile sind so dicht mit einander verfitzt und verwebt, daß das Nest einen wirklich sesten Halt bekommt. Wenn man die viel weniger brauchbaren Werkzeuge dieser Mäuse mit dem geschickten Schnabel der Künftlervögel vergleicht, wird man jenen Bau nicht ohne hohe Bewunderung betrachten und muß die Arbeit der Zwergmans gewiß über die Baukunft manches Bogels stellen, der weit beffer ausgerüftet ift.

Jedes dieser Nestehen wird immer zum Haupttheise aus den Blättern derselben Pflanzen gebilbet, welche den netten Ball tragen. Gine nothwendige Folge hiervon ist, daß das Neußere auch sast oder ganz dieselbe Farbe hat, wie der Strauch selber, an dem es hängt. Nun benutzt die Zwergmans jeden einzelnen ihrer Paläste blos zu ihrem Wochenbette, und das dauert nur ganz kurze Zeit:

so sind die Jungen regelmäßig ausgeschlüpft, ehe das Blätterwerk um das Nest verwelken und hiers durch eine auffällige Farbe annehmen konnte.

Man glaubt, daß jede Zwergmaus jährlich zwei bis drei Mal Junge wirft, jedes Mal ihrer fünf bis nenn. Aeltere Mütter banen immer künftlichere und vollkommenere Nester, als die jünsgeren, aber auch in diesen zeigt sich schon der Trieb, die Annst der alten ausznüben; denn bereits im ersten Jahre banen sich die kleinen Dinger ziemlich vollkommene Nester, um darin zu ruhen. Sewöhnlich verweilen die Jungen solange in ihrer prächtigen Wiege, bis sie sehen können. Die Alte hat sie jedesmal warm zugedeckt oder vielmehr die Thür zum Neste verschlossen, wenn sie das Nestechen verlassen muß, um sich Nahrung zu holen. Sie ist inzwischen wieder mit dem Männchen ihrer Art zusammengekommen und gewöhnlich bereits von neuem trächtig, während sie ihre Kinder noch sängen muß. Kaum sind dann diese soweit, daß sie zur Noth sich ernähren können, so überläßt sie die Alte sich selbst, nachdem sie höchstens ein paar Tage lang ihnen Führer und Nathgeber gezwesen ist.

Falls das Glück Einem wohl will und man gerade dazukommt, wenn die Alte ihre Brut zum ersten Male aussührt, hat man Gelegenheit, sich an einem der auziehendsten Familienvilder aus dem Säugethierleben zu ersreuen. So geschiekt die junge Schar auch ist: etwas Unterricht muß ihr doch werden, und sie hängt auch nech viel zu sehr an der Mutter, als daß sie gleich selbständig sein und in die weite, gesährliche Welt hinausstürmen möchte. Da hängt nun ein Junges an diesem, das andere an jenem Halme; das zirpt zu der Mutter auf, jenes verlangt noch die Mutterbrust; dieses wäscht und putzt sich, jenes hat ein Körnchen gefunden, welches es hübsch mit den Verderfüßen hält und auftnackt, das Nesthäschen macht sich noch im Junern des Vaues zu schaffen, das beherzteste und muthigste Männchen hat sich schon am weitesten entsernt und schwimmt vielleicht bereits unten in dem Wasser herum, aus dem das Niedgras sich erhebt: kurz, die ganze Familie ist in der lebhaftesten Bewegung und die Alte gar gemüthlich da mittendrin, hier helsend, dort rusend, führend, leitend, die ganze Geschlichaft beschützend.

Man kann dieses annuthige Treiben so recht gemächlich betrachten, wenn man das ganze Neft mit nach Saufe nimmt und in einen enggeflochtenen Drabtbauer bringt. Wit Sauf, Safer, Birnen, füßen Aepfeln, Fleisch und Stubenfliegen sind die Zwergmäuse leicht zu erhalten, und sie vergelten jede Mühe, welche man sich mit ihnen gibt, durch ihr angenehmes Besen tausendsach. Gang allerliebst fieht es ans, wenn man eine Fliege binhalt. Da fahren alle mit großen Sprüngen auf fie los, paden fie mit den Gugden, führen fie zum Munde und todten fie mit einer Saft und Bier, als ob ein Lowe ein Rind erwürgen wolle; bann halten fie ihre Beute allerliebst mit den Borderpfoten und führen fie damit zum Munde. Die Jungen werden fehr bald zahm, aber mit zunehmendem Alter wieder icheuer, falls man fich nicht ganz besonders oft und fleißig mit ihnen abaibt. Um die Zeit, wo sie sich im Freien in ihre Schlupfwinkel zuruckziehen, werden sie immer sehr unruhig und suchen mit Gewalt zu eutfliehen, gerade so, wie die im Käfig gehaltenen Zugvögel 311 thun pflegen, wenn die Zeit der Wanderung herannaht. Auch im März zeigen fie dasselbe Gelüfte, sich aus dem Käfig zu entfernen. Sonft gewöhnen sie bald ein und banen gang luftig an ibren Kunftnestern, nehmen Blätter und ziehen sie mit den Pfoten durch den Mund, um sie zu spalten, ordnen und verweben fie, tragen allerhand Stoff zusammen, kurz, suchen sich sogut als möglich einzurichten.

Eine der schönften Arten der ganzen Mausfamilie ist die berberische Maus (Mus barbarus), ein Thierchen, welches einen etwa 4 Zoll langen Körper und einen noch etwas längeren Schwanz bessitzt und am Widerrist über 1½ Zoll hoch ist. Ein schönes Gelblichbraum oder Röthlichlehmgelb ist die Grundsarbe des Körpers. Bom Kopfe, welcher schwarz gesprenkelt ist, zieht sich ein schwarzbrauner Längsstreif bis zur Schwanzwurzel herab, und viele ähnliche Streisen verlausen längs der Seiten, aber in etwas ungerader Nichtung. Die Unterseite ist rein weiß. Die Ohren sind röthlichgelb bes

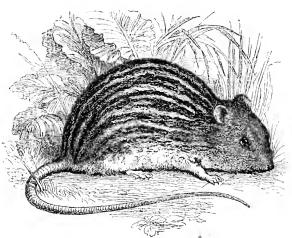
haart, die schwarzen Schnurren endigen größtentheils in eine weiße Spike. Der Schwanz ist oben schwarzbraun, unten gelblichbraun.

Diese Maus lebt in Nord = und Mittelastifa, besonders häufig in den Atlasländern; doch auch in den inneren Steppen kommt sie nicht selten vor. Ich beobachtete sie mehrmals in Kordssahn, sah sie jedoch immer nur auf Angenblicke, wenn sie zwischen dem hohen Gras der Steppe dahin-huschte. In Egypten sindet sie sich nicht. Mein Freund Buvry theilt mir über ihre Lebensweise Folgendes mit:

"Bie alle übrigen Verwandten, welche die Steppe bewohnen, wird die berberische Mans von den Arabern schlechtweg als "Mans der Wildniß" bezeichnet, verachtet und daher wenig beobachtet. Die Eingeborenen wissen deshalb Nichts von ihr zu berichten. Man trisst sie längs der ganzen Küste Algeriens, vorzugsweise in steinigen Gegenden, zumal da, we dürre Höhenzüge fruchtbare Ebenen begrenzen. In den Gehängen der Hügel gräbt sie sich Röhren, welche zu einer tieser liegenden Kammer führen. In dieser speichert sich das Thier im herbst seine Vorräthe, Kornähren und Gräser, auf und zehrt von ihnen se nach Bedürsniß, bei kaltem oder nassem Wetter. Die beim Zernagen der Nehren absallende Spren wird zur Ausfütterung der Kammer benutzt. Ze nach der

Jahreszeit besteht die Nahrung in Getreibe und Sämereien ober in anderen Pflanzenstoffen. Früchte, namentlich Obstsorten, sind ihnen ein gesuchter Leckerbissen: in den Fallen, welche ich aufstellte und mit einem Stück Wassermelone köderte, sing ich viele. Ob sie auch Kerbthiere fängt und verzehrt, weiß ich nicht."

"In ihrem Wesen erinnert die Streismans vielfach an die Natten. Sie ift gesräßig, aber anch bissig und schent sich, wenn die Liebe zu Gatten oder Kind ins Spiel kommt, auf den überstegenen Feind loszugehen, in der Absicht, ihn zurückzuschrecken. Im übrigen ist sie



Die berberifche Maus (Mus barbarus).

eine echte Mans; sie zeigt bieselbe Gesenkigkeit, Zierlichkeit und Gewandtheit in ihren Bewegungen wie andere Berwandte."

"Ueber ihre Fortpflanzung ist mir Nichts bekannt geworden."

Ihrer schmucken Gestalt wegen hat man die berberische Maus öfters nach Europa gebracht. Sie verträgt unser Klima recht gut, da sie in ihrem Baterlande ja auch, wenigstens zeitweilig, ziemlich bedeutende Kälte ertragen muß. Unr wenn man sie reichlich mit Futter versieht, darf man sie ohne Schen mit anderen ihrer Art zusammenlassen; im entgegengesetzen Falle greift die stärkere die schwächere an und frist sie auf.

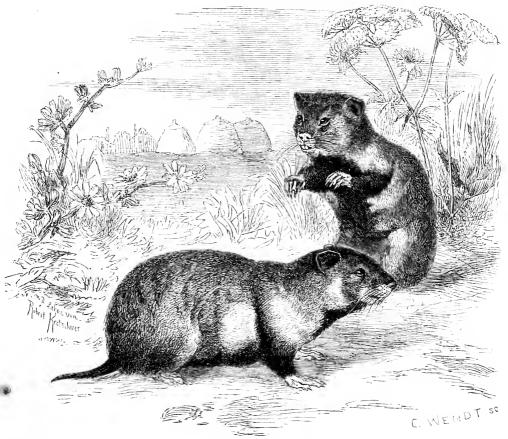
Es ist nicht unwahrscheinlich, daß die im Innern Afrikas verkommenden gestreiften Mäuse sich von der berberischen unterscheiden; denn die Verbreitung dieser Streismäuse reicht über ganz Afrika hinweg, und da hier andere Verhältnisse obwalten, als bei unseren Natten und Mäusen, welche, wie wir sahen, hauptsächlich durch die Schifffahrt von einem Erdtheile zum andern verschleppt wurden und werden, so dars man wohl annehmen, daß hier artliche Verschiedenheiten zu Grunde liegen. In der Neuzeit hat man versucht, auch diese Streismäuse in einer eigenen Sippe zu vereinigen und von den eigentsichen Mäusen zu trennen, die Unterschiede sind aber so gering, daß Dies als unstatz haft angesehen werden nußte.

Wenn wir in gleicher Bollftändigkeit, wie bisber, die Familie der Mäuse behandeln wollten, müßten wir noch eine große Angahl derselben beschreiben, selbst, wenn wir blos die Bertreter der wichtigeren Sippen schildern wollten. Der große Reichthum der Familie macht eine genaue Bestimmung bei einigen Urten überaus schwierig oder, falls nicht genaue Abbildungen zu Silse kommen, Für uns würde es keinen großen Ruten haben, wenn wir ansführlicher fein geradezu unmöglich. wollten: ich würde eben Bälge beschreiben muffen; denn über das Leben und Treiben ber meisten Mäuse fehlen uns sogut wie alle Nachrichten. So mag es mir benn nachgesehen werden, wenn ich unter der großen Menge noch eine höchst beschränkte Auswahl tresse. Gines Mitgliedes der Kamilie muffen wir vor allen andern gedenken, des hamfters nämlich, diefes fprichwörtlich gewordenen, habfücktigen Geschöpfes, welches sich auf Kosten des Menschen zu ernähren und diesen ganz gehörig zu brandschatzen weiß. Der Samster trägt Wintervorräthe ein, wie soviele andere seiner Familie, aber er ift dabei unbescheidener, als alle übrigen Binterschläser; benn ein einziger bieser unverschämten Gesellen schleppt, wenn er kann, bis zu einem Centner an Körnern in seinen Ban. Benn man nun von Leng erfährt, daß in der etwas über gwölftaufend Ader großen Stadtflur von Gotha im Jahre 1817 allein 111,817 und von 1818 bis 1828 129,754, in zwölf Jahren also fast eine Biertelmillion Samfter gefangen, an die Stadtbehörden abgeliefert und von diesen bezahlt wurden; wenn man dabei bedeuten will, daß sicherlich noch halb soviel erschlagen wurden, ohne daß man Lohn für ihre Tödtung begehrte, und wenn man dieser außererdentlichen Summe fernerhin die hamfter und Bämfterden hinzurednen will, welde von den vielen und sehr thätigen Teinden des Thieres erlegt wurden: wird man mir glauben, wenn ich den Hamfter ein sehr wichtiges Thier nenne und behaupte, daß Jedermann diefe Gefellen kennen lernen muß.

Unser Hamster bildet mit noch etwa einem Duhend gleichgestalteten und gleichgesinnten Thieren eine eigene Sippe (Cricetus), deren hauptsächlichstes Kennzeichen in dem plumpen, dicen Leibe mit dem sehr kurzen, dünnhaarigen Schwanze, den kurzen Gliedmaßen, von deuen die Hintersüße fünf, deren Berdersüße vier Zehen und eine Dammenwarze besitzen, sowie in den sehr großen inneren Backentaschen liegt. Das Gebiß besteht aus sechzehn Zähnen, zwei Paar aufsallend großen Nagezähnen und drei Backenzähnen in seder Neihe, welche einsach sind und eine höckerige Kaustäche haben. Getreideselder in sruchtbaren Gegenden des gemäßigten Europas und Asiens bilden die Ansenkaltsorte dieser Thiere. Hier graben sie sich tiese Bane mit mehreren Kammern, in denen sie im Herbst Nahrungsvorräthe ausspeichern, und in diesen Banen bringen sie ihr Leben hin, dessen Lust und Leid wir kennen sernen, wenn wir das unseres Hamsters (Cricetus frumentarius) ersorschen.

Dieses leiblich recht hübsche, geistig aber um so häßlichere, beshafte und bissige Geschüpf erreicht eine Gefammtlange von ungefähr einem Fuß, wovon auf den Schwang kanm zwei Bolt kommen. Der Leib ift unterseht, der hals die, der Kopf ziemlich zugespiht; die häutigen Thren find mittels lang, die Augen groß und bell, die Beine furz, die Tuße und Zehen recht zierlich, die lichten Krallen kurz; der Schwanz ist kegelförmig zugespickt, aber etwas abgestuckt. Die dichte, glatt anliegende und etwas glänzende Bebaarung besteht aus türzerem und weichen Wollhaar und längerem und steis feren, and dünnerstehenden Grannenhaar. Gewöhnlich ist die Färbung des Oberkörpers ein lichtes Braungelb, welches wegen der schwarzspitigen Grannen in das Granliche spielt. Die Oberseite der Schnauze und die Augengegend, sowie ein Halsband sind gewöhnlich rothbraun, ein Fleck auf den Baden ift gelb, der Minnd weißlich, die Unterseite, auch die Beine mit bis zu den Fußen herab und die hinterbeine wenigstens innen, sowie ein Streifen über der Stirn find schwarz, die Füße dagegen Bewöhnlich stehen auch noch gelbe Fleden hinter den Ohren und vor und hinter den Borderweiß. Diese Farbung andert aber sehr bedeutend ab; es gibt die verschiedensten Spielarten. Manche find gang ichwarz, andere ichwarz mit weißer Reble, mit grauem Scheitel u. f. w., die hellen Spielarten find blaggrangelb mit dunkelgrauer Unterfeite und blaggelbem Schulterfleck, andere oben matt fahl, unten lichtgran, an den Schultern weißlich; auch vollständige Beiglinge werden zuweilen gefunden.

Fruchtbare Getreibefelber vom Rhein bis an den Ob in Sibirien sind der Ansenthalt unseres Hamsters. Gebirge meidet er. In Deutschland fehlt er in den südlich und westlich gelegenen Länzdern, sowie in Oft und Westpreußen; dagegen ist er häusig in Thüringen und Sachsen. Ein Boben, welcher mäßig sest und trocken, dabei aber fruchtbar ist, scheint die Hauptbedingung für den Hamster zu sein, wenn er sich wohlbesinden soll. Er verlangt, daß die Baue, welche er gräbt, dauerhaft sind, und meidet aus diesem Grunde alle sandigen Gegenden; aber er will sich auch nicht sehr anstrengen beim Graben und verschont deshalb sehr sesten, steinigen Boden oder Wälder mit seinen Ansiedelungen. Das Wasser kann er nicht vertragen und weicht ihm ängstlich aus. An seinen



Samfter (Cricetus frumentarius).

Lieblingsorten ist er immer häufig, allein manchmal tritt er in ganz unglanblichen Scharen auf: Die vorbin angegebenen Zahlen mögen Dies am besten beweisen.

Seine Baue sind ziemlich kunstreich. Sie besteben zunächst ans einer greßen Wohnkammer, welche in einer Tiese von 3 bis 6 Tuß liegt, aus einer schrägen Ausgangs- und einer seukrechten Einsgangsröhre. Durch Röhren steht diese Wohnkammer mit der Vorrathskammer in Verbindung. Ze nach Geschlecht und Alter des Thieres sind die Vane verschieden augelegt, die junger Hauster sind die flachsten und kürzesten, die des Weischens bedeutend größer; die größten aber baut sich der alte Nammer. Man erkennt den Hamsterbau leicht an dem Erdhausen, welcher vor der Ausgaugsröhre liegt und geswöhnlich mit Spren und Hilsen bestreut ist. Das Fallsoch geht immer ganz senkrecht in die Erde hinein, bisweilen so gerade, daß man einen 3 bis 6 Fuß langen Stock in dasselbe stecken kann, doch

fällt es nicht in die Kanimer ein, sondern biegt sich unten bald wagrechter, bald schiefer nach derfelben bin. Das Schlupfloch dagegen geht felten in gerader Richtung, fondern mehr gebogen nach der Kammer zu; beide Löcher find wenigstens vier, oft aber auch 5 bis 12 Juh von einander entfernt. An den Gängen kann man sehr leicht ersehen, ob ein Bau bewohnt ist oder nicht. Findet fich in ihnen Mos, Schimmel oder Gras, oder find fie auch nur ranh, so find es entschieden verlaffene; denn jeder hamfter hält sein haus und seine hausthur außerordentlich rein und in Ordnung-Länger bewohnte Gänge werden beim Aus: und Ginfahren so durch das haar geglättet, daß ihre Wände mandmal glängen. Außen find die Löcher etwas weiter, als in ihrem Fortgange; bort haben fic meistens 2 bis 3 Zoll im Durchmesser. Die Kammern find verschieden in ihrer Größe; die Wohnkammer ift die kleinere. Sie ist mit sehr feinem Stroh, meistens mit den Scheiden der Halme angefüllt, welche eine weiche Unterlage bilden; ihre Wände find glatt und eben. Drei Gänge münden in sie ein, der eine vom Schlupf=, der andere vom Fallloche und der dritte von der Vorraths= kammer kommend. Diese ähnelt der ersten Rammer vollständig. Sie ist rundlich oder eiförmig, oben gewölbt, inwendig glatt und gegen den Herbst hin ganz mit Getreide ausgefüllt. Zunge Hans fter legen blos eine an, die Alten aber, namentlich die Rammler, welche den ganzen Sommer hindurch nur einschleppen, graben sich 3 bis 5 solche Speicher, und hier findet man denn auch 3 bis 6 Mehen Frucht. Manchmal verstopst der Hamster den Gang vom Wohnzimmer aus zur Vorrathskammer mit Erde, zuweilen füllt er ihn auch mit Körnern an. Diese werden so sest zusammens gedräckt, daß der Hamstergräber sie gewöhnlich erst mit einem eisernen Werkzeug auseinanderkrapen muß, wenn er die Rammern ausbeuten will. Früher behauptete man, daß der Hamfter jede Getreideart besonders aufschichte; Dies ist aber ein Brethum, soweit geht sein Dednungssinn nicht. Er trägt die Körner ein, wie er fie findet, und hebt fie unter der Erde auf. Selten find fie auch gang rein von Achrenhülsen oder Schalen. Wenn man in einem Ban die verschiedenen Getreidearten wirklich getrennt findet, rührt Das nicht von dem Ordnungsfinn des Thieres her, sondern weil es eben zur betreffenden Zeit nur diese und dann nur jene Getreibeart sand. In dem Gange, welcher nach dem Schlupfloche führt, zeigt sich oft kurz vor der Kammer eine erweiterte Stelle, wo der Hamfter seinen Mift abzulegen pflegt.

Der Neftbau des Weibchens weicht in mancher Hinsicht von dem beschriebenen ab; er hat nur ein Schlupfloch, aber 2 bis 8 Fallsöcher, obgleich von diesen, solange die Jungen noch klein sind, gewöhnlich nur eins recht begangen wird, bis später die Jungen auch die anderen benutzen. Das Wochenbett ist rundlich, hat ungefähr einen Tuß im Durchmesser, ist 3 bis 5 Zoll hoch und besteht auß sehr weichem Stroh. Von der Nestkammer auß gehen zu allen Fallsöchern besondere Röhren, manchmal verbinden auch wieder Gänge diese unter sich. Vorrathskammern sinden sich sehr selten im Nestbau; denn das Weibchen trägt, solange sie Junge hat, siir sich Nichts ein.

Die Hamfter sind trot ihrer icheinbaren Plumpheit ziemlich gewandte Thiere. Ihr Gang ift friechend, dem des Saels ziemlich ähnlich, der Unterleib schleppt fast auf der Erde. Dabei machen fie gang kleine Schritte, scheinbar mit viel Bedacht. Im Zorn bewegt der Hamster sich heftiger und vermag dann auch ziemlich große Sprünge und hohe Sätze auszuführen. Wo er Wider= halt findet, klettert er recht leidlich in die Höhe, namentlich an folchen Stellen zeigt er fich sehr geschickt, wo er sich auf beiden Seiten austemmen kann. In den Eden von Kisten 3. B. oder zwischen Schränken und der Wand, auch in Borhangen klimmt er fehr rasch empor. Mit einem seiner Beine vermag er fich an einer Kante festzuhalten, und er ift geschickt genug, sich zu drehen und die Böhe, von welcher er herunterhängt, wiederzugewinnen, felbst wenn er blos mit einem Hinterbeine sich Meisterhaft versteht er das Graben. Wenn man ihn in ein Faß mit Erde steckt, aufgebangen batte. geht er angenblicklich and Werk. Er scharrt mit den Vorderfüßen die Erde lod, nimmt aber auch die Bähne mit zu hilfe, wenn der Grund zu hart ift. Die losgegrabene Erde wirft er zuerst unter den Bauch, holt fie dann mit den Hinterbeinen hervor und schlendert fie hinter sich. Romint er in die Tiefe, so schiebt er rückwärtsgehend ganze haufen auf einmal herang. Die Backentaschen füllt er sich aber niemals mit Erde, wie fälschlich oft behanptet wurde. Im Waffer bewegt er fich nicht ungeschiekt, obwohl er daffelbe angitlich meidet. Wirft man ihn in ein damit gefülltes Gefäß, so schwimmt er rafd umber, knurrt aber wüthend dabei und beweift überhaupt, daß er fich höchft ungemüthlich fühlt. Das Bad strengt ihn auch derart an, daß er alle ihm sonst eigene Bosheit und With gänglich vergift und froh ift, wenn er sich wieder auf dem Trockenen fühlt. Sogleich nach dem Bade beginnt ein höchst sorgfältiges Buben. Der Hamster ist mit seinen Borderfüßen ungemein geschickt; er versteht sie gang wie hände zu benngen. Mit ihnen führt er die Nahrung zum Munde, mit ihnen bält und dreht er die Aehren, welche er enthülsen will, um die Körner in seinen Backentaschen aufzuspeichern, und mit ihrer Hilfe bringt er auch seinen Belg in Ordnung. Sobald er aus dem Wasser kommt, schüttelt er fich erft tüchtig ab; dann seht er fich auf die hinterbeine und beginnt nun eifrig, zu leden und zu puhen. Zuerst kommt der Ropf daran. Er legt beide hände bis an die Ohren und zieht fie nach vorwärts über das Gesicht, wie er thut, wenn er sich sonst wäscht; dann nimmt er einen Haarbüjchel nach dem andern und reibt ihn folange zwischen den Händen, bis er den erforderlichen Grad von Trockenheit zu haben scheint. Die Haare der Schenkel und des Rückens weiß er auf sehr sinnreiche Art wieder zu ordnen. Er seht sich dabei auf die Schenkel und den Hinteren und lect und fämmt mit den Zähnen und Pfoten gemeinschaftlich, wobei er letztere anßerordentlich rasch von oben nach unten bewegt; die Sauptarbeit scheint hier aber mit der Zunge zu geschehen. Gine derartige Neinigung danert immer eine ziemlich lange Zeit und scheint gleichsam mit sichtlichem Biderstreben ansgeführt zu werden.

Wenn der Hamster überrascht wird, erhebt er sich augenblicklich auf die Hinterbeine und läßt dabei die Vorderbeine herabhängen, eine Hand gewöhnlich etwas tiefer, als die andere. So starrt er den Gegenstand, welcher ihn in Anfregung versetzte, scharf an, augenscheinlich bereit, bei einer sich bietenden Gelegenheit auf ihn loszusahren und von seinen Zähnen Gebrauch zu machen.

Die höheren Sinne des hamfters icheinen ziemlich gleich ausgebildet zu fein, wenigstens bemerkt man nicht, daß der eine vor dem andern besonders entwickelt ware. Die geistigen Eigen= schaften des Thieres sind nicht gerade geeignet, ihn zu einem Liebling des Menschen zu machen. Der Born beherrscht sein ganzes Wesen in einem Grade, wie bei kanm einem anderen Nager von so geringer Größe, Natten oder Lemminge etwa ausgenommen. Bei der geringsten Ursache stellt sich der Hamfter trohig zur Wehr, knurrt tief und hohl im Junern, knirscht mit den Zähnen und schlägt sie ungemein schnell und heftig auf einander. Gbenfogroß als sein Zorn, ist auch sein Muth. Er wehrt fich gegen jedes Thier, welches ihn angreift, und folange, als er kann. Ungeschiekten Hunden gegenüber bleibt er fast regesmäßig Sieger; nur die klugen Pintscher wissen ihn zu packen und schütteln ihn, wenn Dies geschehen ist, fast augenblicklich zu Tode. Alle Hunde hassen den Hamster fast ebenso, wie den Igel, weil sie sich ärgern, ihre Herrschaft einem so kleinen Thiere nicht immer aufzwingen zu können. Sie verfolgen ihn mit großem Gifer und bestehen dann die drolligsten Kämpfe mit dem erboften Gegner. Es dauert immer einige Zeit, ehe der Hamfter überwunden wird, und sehr oft verkauft er seine Haut thener genug. "Sobald er merkt," sagt Sulzer, welcher ein ganzes Buch über den Hamster geschrieben hat, "daß es ein Hund mit ihm zu thun haben will, leert er, wenn seine Backen mit Getreide vollgestopft find, solde erstlich aus, alsdann weht er die Bähne, indem er sie sehr geschwind auf einander reibt, athmet schnell und laut mit einem zornigen Nechzen, das sich mit dem Schunrren eines Schlafenden vergleichen läßt, und bläft zugleich die Backentaschen dergestalt auf, daß der Ropf und Hals viel dicker aufschwellen, als der hintere Theil des Leibes. Dabei richtet er sich auf und springt in dieser Stellung wohl zwei Fuß gegen seinen Feind in die Sohe, und wenn dieser weicht, ift er fühn genng, ihn zu verfolgen, indem er ihm wie ein Frosch nachhüpft. Die Plumpheit und Heftigkeit seiner Bewegungen sehen dabei so luftig aus, daß man fich des Lachens kanm erwehren kann. Der Hund wird seiner nicht eber Meifter, als bis er ihm von hinten beikommen kann. Dann faßt er ihn sogleich bei dem Genick oder im Rücken und schüttelt ihn zu Tode."

Aber nicht allein gegen Hunde wehrt sich der Hauster; er greift auch kühn den Menschen an, selbst Den, welcher gar Nichts mit ihm zu schaffen haben mag. Es kommt nicht selten vor, daß man ruhig an einem Hamsterban vorübergeht und plötslich das wüthende Thier in seinen Kleidern hängen hat. An Pferden beißt er sich ebensalls sest, und gegen Naubvögel, die ihn vom Boden ershoben, wehrt er sich noch in der Luft. Wenn er sich einmal eingebissen hat, hält er so fest, daß man ihn todtschlagen kann, ehe er nachläßt.

Daß ein so wüthendes Thier nicht verträglich sein kann, ist erklärlich. Die eigenen Kinder mögen nicht mehr bei der Mutter bleiben, sobald sie größer geworden sind; der männliche Hamster beißt den weiblichen todt, wenn er außer der Baarungszeit mit ihn zusammenkommt. In der Gefangenschaft leben die Hamster nur selten mit einander in Frieden, alte wahrscheinlich niemals. Junge, welche noch nicht ein Jahr alt find, vertragen fich beffer. Ich habe felbst längere Zeit in einer Kiste drei Stück gehabt, welche sich niemals zankten, sondern im Gegentheil recht verträglich bei einander hodten, meistens einer noch auf dem andern. Junge Samfter aus verschiedenen Restern fallen aber augenblicklich über einander her und beginnen den Kampf auf Leben und Tod. Uenßerst Instig ist e3, wenn man ibm einen Igel zur Gesellschaft gibt. Zuerst betrachtet er neugierig den sonderbaren Kauz, welcher seinerseits sich nicht groß um ihn kümmert und ruhig seines Weges geht. Doch die Ruhe wird bald gestört.* Der Igel kommt zufällig in die Nähe seines Mitgefangenen, ein ärgerliches Grunzen begrüßt ihn, und erschreckt rollt er sich zur Angel ein. Zeht geht der Hamster auf Erforschungsreisen aus. Der Stachelballen wird berochen und — seine blutige Nase belehrt ihn gründlich von der Vielseitigkeit der Horngebilde. Buthend stößt er die Rugel von sich — o weh, Rest west er die Zähne, quiekt, faucht, springt auf den Ball, and die Hand ist verwundet! fpringt entsett wieder herab, versucht, ihn mit dem Rücken wegzuschieben, sticht sich in die Schulter, wird immer wüthender, macht nene vergebliche Anstrengungen, sich des Ungeheuers zu entledigen, holt fich neue Stiche in Hände und Lippen und stellt fich endlich mehr erstaunt als erbost vor dem Stachelhelden auf die Hinterbeine und betrachtet ihn mit unendlich komischer Schen und mit verbissener Buth, oder läßt diese an irgendwelchem Dinge aus, auch an einem ganz unschuldigen mitgefaugenen Hamster, welchem er die dem Igel zugedachten Bisse beizubringen sucht. So oft der Igel fich rührt, geht der Tanz von neuem an: — der Beschauer möchte bersten vor Lachen.

Mit anderen kleineren Thieren verträgt er sich natürlich noch weniger, als mit seines Gleichen, ja, er macht förmlich Jagd auf solche; denn seine Nahrung besteht zum guten Theil auch aus lebenden Thieren. Kleine Bögel, Mäuse, Eidechsen, Blindschleichen, Ningelnattern und Kerbthiere frist er noch lieber, als Pflanzenstoffe, und wenn man ihm einen lebenden Bogel in seinen Käsig wirst, springt er blitzichnell zu, zerbeißt ihm zuerst die Flügel, tödtet ihn dann mit einem einzigen Bis in den Kopf und frist ihn nun ruhig aus. Das Pflanzenreich muß ihm Alles, was irgendwie genießbar ist, zur Nahrung liesern. Er verzehrt grüne Saat und andere Kräuter, Hülsenfrüchte, Möhren, Kartosseln und dergleichen, auch Burzeln von manchen Kräuteru, sowie Obst, es mag unreif oder reif sein. In der Gesangenschaft nährt er sich anch von allersei Gebackenem, wie Kuchen und Brod, von Butter, Käse u. s. w., kurz, das Thier ist ein wahrer Allesfresser.

Auch der Hamfter ist ein Winterschläfer. Er erwacht, sobald die Erde aufgethant ist, oft schon im Februar, sicher im März. Ansangs öffnet er seine verstepsten Löcher noch nicht, sondern hält sich still unten im Bau und zehrt von seinen eingetragenen Borräthen. Gegen die Mitte des März erschließen die alten Männchen, aufangs April die alten Weibchen das Falloch. Zett suchen sie sich bereits außen Nahrung, junge Klatschrosen, frische Saat, die Körner von Sommergetreide und dergleichen, tragen wohl auch von frischbesäten Acerstücken, wo sie die Körner sonzisältig auflesen, einige Pfund Getreide in ihren Ban ein. Die jungen Pflanzen aber behagen ihnen bald mehr, als die Körner, und dann gehen sie dieser Nahrung uach oder nehmen ab und zu auch wohl ein ungesschickes Bögelchen oder eine Maus, einen Käser, eine Raupe als willsommene Bente mit hinweg. In derselben Zeit pstegen sie sich einen neuen Ban zu graben, in welchem sie den Sommer zu vers

leben gedenken, und sobald dieser fertig ist, paaren sich die Geschlechter. Der Sommerbau ist gewöhnlich nur einen, höchstens zwei Fuß tief, und der Ressel mit einem Wochennest ausgefüttert, neben welchem dann eine einzige Kammer angelegt wird, falls es viel Saatgetreide in der Umgegend gibt. Ende April begeben fich die Männchen in die Behaufung der Beibchen und leben, wie es scheint, friedlich einige Tage beisammen; ja, sie zeigen sogar insofern eine große Anbänglichkeit an einander, als fie fich gegenseitig beifteben, wenn es gilt, eines oder das andere zu vertheidigen. Kommen zwei Männchen zu einem Weibchen, so beginnt augenblicklich ein heftiger Zweikampf, bis der schwächere der Gegner unterliegt oder entweicht: man findet oft genng Rammler, welche auf ihrem Leibe tiefe Narben tragen, die Zeichen von foldem Strauß in Liebessache. In welcher Beise die Begattung vor fich geht, ift nicht bekannt. Man hat fich vergeblich bemüht, Dies an zahmen zu erforschen, und weiß nur, daß das unartige Weibchen, sobald es fich befruchtet fühlt, den Ranunler sofort wieder aus ihrem Baue entfernt durch Güte oder durch Gewalt. Bon diesem Augenblicke an herricht unter ben vor kurgem jo gartlichen Liebesteuten eine Erbitterung, wie gegen jedes andere fremde Geschöpf. Etwa vier bis fünf Wochen nach der Begattung, zum ersten Male gegen Ende des Mai, wirft das Weibchen in seinem weich und warm ausgefütterten Neste 6 bis 18 Junge, und jedes Weibchen heckt in einem Sommer wenigstens zwei Mal. Die Jungen kommen nackt und blind zur Welt, bringen aber ihre Zähne schon mit. Dei ihrer Geburt wiegen sie ein wenig über ein Duentden; fic wachfen jedoch außerordentlich schnell, denn fie haben die Augen noch nicht offen, wenn fie bereits zwölf Mal soviel wiegen. Ungefähr mit dem achten oder nemnten Tage ihres Lebens öffnen fie die Augen und beginnen nun auch im Nefte herungutriechen. Die Alte behandelt ihre Brut mit viel Liebe und dulbet es auch, daß man ihr andere Zunge zum Säugen anlegt, selbst wenn diese nicht die gleiche Größe wie ihre Kinder haben. Um vierzehnten Tage ihres Alters fangen die jungen Hamfter schon zu wühlen an, und sobald sie Dies können, deukt die unfreundliche Alte daran, sie selbständig zu machen, d. h. sie jagt sie einsach aus dem Bau hinaus und zwingt sie, auf eigene Faust für ihren Unterhalt zu sorgen. Dies iceint ben Sämsterchen nicht eben ichwer zu werden, denn bereits mit dem fünften oder sechsten Tage, wo sie kaum behaart und noch vollständig blind find, wissen sie recht hübsch ein Weizenkorn zwischen ihre Borderpfötchen zu fassen und verstehen gang prächtig, die scharfen Zähnchen zu bennben. Bei Gefahr huschen die kleinen Thierchen, so erbärmlich fie ausschen, recht behend im Bau herum, und das eine hat sich bald aufs geschickteste in diesen, das andere in jenen Winkel zu verbergen gewußt, wenn auch die meisten der Alten uachgefolgt find. Diefe, souft so withend und boshaft, so muthig und tapfer, zeigt fich feig, wenn ed gelten follte, ihre Brut zu vertheidigen; fie entiliebt auf erbärmliche Weise, sobald fie spürt, daß man ihr oder ihnen nahe kommt, und verkriecht fich mit ihrer Brut in das blinde Ende eines Ganges, welchen fie jo schnell als nichlich nach dem Reste zu mit Erde zu verstopfen sucht, oder mit erstaunlicher Geschicklichkeit und Schnelligkeit weitergräbt. Die Jungen folgen ihr durch Dick und Dünn, durch den Hagel von Erde und Sand, den sie hinter sich wirft. Neugeborene Junge sehen, nachdem sie abgetrocknet sind, sast blutroth aus und lassen ein Gewimmer vernehmen, wie es kleine Hunde anszustoßen pflegen. Sie erhalten mit dem zweiten oder dritten Tage ein feines Flaumenhaar, welches sich aber bald verdichtet und den ganzen Körper einhüllt. Doch brauchen sie immer ein ganges Jahr, che sie ihre vollständige Größe erreichen; aber es scheint fast, daß im Mai geborene Weibchen im Berbst bereits zur Fortpflanzung geschickt find.

Sobald die Felder sich gilben und die Körner reisen, haben die Hauster viel zu thun mit der Ernte. Leinknoten, große Puffbohnen und Erbsen scheinen von ihnen allen übrigen Früchten vorzgezogen zu werden. Ein Hamster, der in einem Flachsstücke liegt, wird nicht leicht etwas anderes einernten, als die Knollen davon, ebenso ist es im Erbsenselbe; doch wissen sich die Thiere recht wohl in andere Arten von Feldfrüchten zu schienen. Man hat beobachtet, daß die alten Rammler, welche Zeit genug haben, das Getreide auslesen und viel sorgfältiger aufschichten, als die Hamsterweibchen, welche nach der letten Brut noch rasch einen Ban graben und hier die Speicher füllen müssen. Aur

wo der Hanster ganz ungestört ist, verrichtet er seine Ernte bei Tage; gewöhnlich ist die erste Hälfte der Nacht und der Morgen vor Sonnenausgang seine Arbeitszeit. Er biegt mit den Vorderhänden die hohen Halme sehr geschickt um, schneidet mit einem Bisse die Aehre ab, faßt sie mit den Psoten, dreht sie ein paarmal hin und her und hat sie um nicht blos entförnt, sondern die Körner auch gleich in den Vackentaschen verborgen. So werden die weiten Schleppsäcke gefüllt bis zum Uebermaß; manchmal schafft einer seine sechs Loth Körner auf einem Gange nach Hause. Gin so beladener Hamfter sieht höchst spaßhaft aus und ist das ungeschickteste Thier der Welt. Man kann ihn mit den Händen ohne Kurcht ansassen; denn die vollgepfropsten Taschen hindern ihn am Beißen; nur darf man ihm nicht Zeit lassen, sonst streicht er augenblicklich die Körner heraus und setzt sich in Verztheidigungszustand.

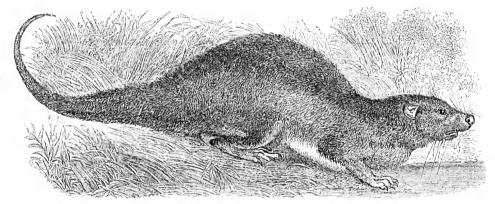
Aufangs Oftober, wenn es falt wird und die Felder leer find, denkt der Hamfter ernstlich daran, sich seine Winterwohnung herzurichten. Zuerst verstopst er das Schupfloch von der Kammer an bis oben hinauf fo dicht als möglich mit Erde, dann vermanert er sein Fallloch und zwar von innen heraus, manchmal nicht ganz bis zur Oberfläche der Erde. Dat er noch Zeit oder fürchtet er den Frost, so gräbt er sich ein tieferes Nest und tiesere Kornkammern, als bisher, und speichert hier seine Borräthe auf. Das Lager ift sehr klein und mit dem seinsten Stroh dicht ausgepolstert. Runs mehr frift fich der faule Gauch gehörig an und legt sich endlich zusammengerollt zum Schlafen nieder. Gewöhnlich liegt er auf der Seite, den Kopf an den Banch gezogen zwischen den Hinterbeinen. Alle Haare befinden sich in der schönsten Ordnung, stehen aber etwas steif vom Körper ab. Die Glieder find eisfalt anzufühlen und sehr schwer zu beugen, sie schnellen auch, wie bei todten Thieren, wenn man fie gewaltsam gebogen hat, sofort wieder in die frühere Lage zurud. Die Augen sind geschlossen, jehen aber hell und klar aus, wie beim lebenden, und schließen sich auch von selbst wieder. Ein Athem= holen oder ein Herzpochen fühlt man nicht. Das ganze Thier stellt ein lebendes Bild des Todes dar. Gewöhnlich schlägt das Herz in der Minute 14 bis 15 Mal. Vor dem Auswachen bemerkt man zunachst, daß die Steifigkeit nachläßt. Dann fängt der Athem an, es folgen einige Bewegungen, der Schläfer gahnt und gibt einen röchelnden Laut von sich, ftreckt sich, öffnet die Augen, tanmelt wie betrunken umber, versucht, sich zu sehen, fällt aber um, richtet sich von neuem auf, besinnt sich und läuft endlich langsam umber, frift anch sofort, wenn man ihm Etwas vorwirft, putt und streichelt fich und ist endlich ganz munter. Uebrigens muß man sich immer vorsehen, wenn man einen solchen Erwectungsverfuch mit einem Hamster macht; denn auch der scheinbar ganz leblose belehrt Einen manchmal in der allerempfindlichsten Beise, daß er nicht todt ist. Auch im Freien mussen die Hamster mitten im Binter aufwachen; denn mauchmal öffnen fie ihre Löcher im Dezember bei einer Kälte von mehreren Graden unter Rull und laufen ein wenig auf den Feldern umher. In einer Stube, welche beständig geheizt wird, kann man sie das ganze Jahr hindurch wach erhalten, sie besinden sich aber doch nicht wohl und sterben bald.

Es ist ein wahres Glück, daß der Hamster, welcher sich zuweilen wahrhaft surchterweckend vermehrt und dann ungeheuren Schaden anrichtet, soviele Feinde hat. Die Bussarde und die Euslen, die Raben und manche andere Bögel, vor allem aber Itis und Wiesel sind munuters brochen auf seiner Fährte und tödten ihn, wo sie nur können Der Itis und das große Wiesel solgen ihm auch in seine unterirdischen Wohnungen und müssen des die wichtigken aller seiner Feinde angesehen werden. Diesen gewandten Räubern muß der bissige Nager regelnäßig erliegen, obgleich es ohne heftige Kämpse nicht abgeht. Zeder Landwirth müßte diese beiden nützlichen Raubthiere, wenn er seinen Vortheil erkennen wollte, nach allen Kräften schonen und hegen und pflegen; statt dessen aber schlägt der unwissende Bauer jeden Itis und jeden Wiesel ohne Inade und Varmherzigkeit nies der, gewöhnlich ohne zu wissen, warum.

In einigen Gegenden zieht der Mensch regelrecht gegen den Hamster zu Felde. In Thüringen 3. B. gibt es Leute, welche sich ein wirkliches Geschäft daraus machen, die Hamster auszugraben und umzubringen. Die Gemeindekassen pflegen für jeden erlegten Hamster eine Kleinigkeit zu zahlen,

für einen Nanmler und einen Jungen weniger, für ein Weibehen mehr. Den Hauptgewinn der Jagd aber bilden die Vorräthe, welche dieses eigenthümliche Wild sich eingetragen hat; die Leute waschen die Körner einfach ab, trocknen sie wieder und vermahlen sie dann wie anderes Getreide. Auch die Felle werden benutzt, obgleich noch nicht in der Ausdehmung, als sie es verdienen, denn nach allen Ersahrungen geben sie ein ganz vortrefstiches, leichtes und danerhaftes Velzwerk. In manchen Gegenden wird anch das Fleisch der Hahrung Etwas einzuwenden; denn das Fleisch sift jedenfalls ebensognt, als das des Eichhörnchens oder anderer Nager, deren Wildpret man mit Vergnügen verzehrt. Somit ist der Nutzen, welchen der Hamster stiftet, immerhin nicht ganz unbeträchtlich; freilich aber wiegt er den großen Schaden nicht zum hundertsten Theise auf.

Unter den übrigen Mäusen dürfte noch die Sumpfratte (Hydromys chrysogaster) für und bemerkenswerth sein, hauptsächlich ihrer Größe wegen. Sie wird nämlich beinahe zwei Fuß lang, wovon etwa zwei Fünftel auf den Leib kommen. Ihre Heimat ist Vandiemensland, wo sie haupts



Die Sumpfratte (Hydromys chrysogaster).

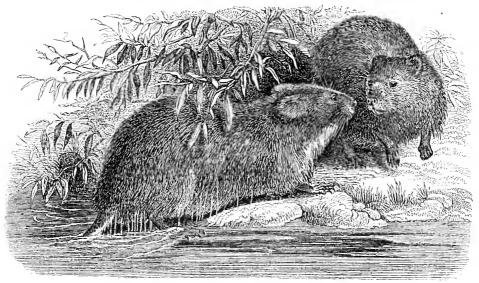
sächlich an Flußusern und an der Meeresküste lebt. Sie geht ebenswohl in das frische, als in das gesalzene Wasser, schwinnet und taucht vortresstück und erinnert in vieler hinsicht an unsere Wasserratte. Jun übrigen ist ihre Lebensweise noch nicht bekannt. Von den eigentlichen Natten unterscheibet sie sich durch das Gebiß, den gestreckten Leibesban und die sehr niederen Füße. Die Schnauze ist stumpf, die Ohren sind abgerundet, die Füße fünfzehig, die hinteren durch Schwinunhäute verstumden. Der Schwanz spitt sich stark zu. Im Gesicht fallen die kopflangen Grannen besonders auf. Bis sehr kennt man nur eine einzige Art dieser Sippe. Sie ist oben glänzend schwarzbrann mit sahler Sprenkelung, an den Seiten und unten schön falbgran mit orangegelbem Schimmer; die Wollhaare sind lichtgran, die oberen Grannen theiss ganz schwarz, theils in der Oberhälfte goldgelb, mit schwarzer Spite ober auch ohne solche. Die Füße sind mit dicht anliegenden, dunksen Haaren beskleidet, der Schwanz am Ende mit lichteren und steisen.

Die Familie der Wühlmäuse (Arvicolini oder Hypudaei) umfaßt eine ziemliche Anzahl von kleinen, einander sehr ähnlichen Nagethieren, welche noch vielsach an die Mäuse erinnern und deschalb ihnen früher auch untergeordnet wurden. Aenßerlich unterscheiden sie hauptsächlich der plumpe Körperbau, der dicke Kopf, die gauz versteckten oder nur wenig aus dem Kopfe hervorragenden Ohren und der kurze Schwanz, welcher höchstens zwei Drittel der Körperlänge erreicht. Im Gesbiß finden sich drei Backzähne, welche aus mehreren in der Mitte schwach geknickten Platten bestehen und keine eigentlichen Wurzeln haben. Ihre Kanssläche erscheint zickzackförmig, weil an den Seiten tiese Furchen zwischen den einzelnen Platten herablansen. Ze nach der größeren oder geringeren Einsbuchtung der Zähne und der Verhältnisse zu einander ordnen sich num die verschiedenen Sippen; sür uns aber würde es zu weit führen, wehn wir diese spisssindigen Unterscheidungsmerkmale genaner prüsen wollten.

Die Bühlmäuse bewohnen den Norden der alten und neuen Belt. Gie leben in Erdröhren und Erdlöchern, welche fie felbst graben, sowohl in Ebenen, als im Gebirge, auf bebantem Lande, wie auf ziemlich wüftem, auf Feldern, Wiesen, in Gärten, an den Ufern von Flüssen, Bächen, Fast alle meiden die Nähe des Menschen, und nur wenige kommen zuweilen in seine Ställe und Schenern oder in seine Gärten herein. Ihre Bane bestehen aus längeren oder fürzeren, einfacheren oder verzweigteren Nöhren, welche fich vor anderen oft durch große Flachbeit auszeichnen. Manche bauen aber hüttenförmige Ressel und andere mehr oder minder künstliche Wohmingen. Die meisten wohnen einzeln oder paarweise zusammen; doch scheinen sie die Geselligkeit zu lieben und vereinigen fich zuweilen in bedeutenden Scharen. Ihre Nahrung nehmen fie vorzugsweise aus dem Bflanzenreiche, und viele tragen sich Wintervorräthe ein, obgleich sie keinen Winterschlaf abhalten. Manche verschmähen aber auch thierische Stoffe nicht. Im fibrigen ähneln sie den wirklichen Mäufen fast in jeder Sinsicht. Ihre Lebensweise ist ebensognt eine nächtliche, als tägliche, wie bei jenen; ihre Bewegungen sind ziemlich rasch, jedoch nicht so behend und gewandt, wie die echter Wenige Arten können klettern; aber fast alle verstehen das Schwimmen meisterhaft, einige leben ja gang und gar im Waffer, andere monatelang wenigstens im Schnee, wo sie sich lange Gänge ausgraben und selbst künftliche Rester bauen. Ginzelne Arten unternehmen, wahrscheinlich vom Nahrungsmangel getrieben, große Wanderungen, und diesen Wanderungen haben wir es zuzuschreiben, daß gegenwärtig mehrere Arten in Europa heimisch geworden sind, welche früher nur in Affien lebten. Unter ihren Sinnen stehen Gernd, und Gesicht obenan. Das Gehör ist gewöhnlich nicht besonders entwickelt. Ihre geistigen Fähigkeiten sind gering. Alle vermehren sich stark, manche Arten geradezn in unglaublicher Beise. Dem Menschen mitt nur eine einzige Art; die meisten der übrigen bringen ihm Schaden und werden deshalb von ihm gehaßt und auf jede Weise verfolgt.

Die verschiedenen Wihlmäuse stimmen im allgemeinen sehr überein und sind schwieriger zu unterscheiden, als die meisten übrigen Sängethiere. Durch Verschiedenheit in der Lebensweise, in Ansentsbalt und Verbreitung unterschieden sich manche sehr auffallend, während sie in der Gestalt und Färsbung einander außerordentlich nahe stehen. Deshalb sind bis hentigen Tag noch die Untersuchungen über sie keineswegs geschlossen und viele Forscher noch sehr im Unklaren. Als die sichersten Anhaltspunkte dieser Bestimmung der Arten gilt die Bildung der Backzähne, welcher sich einige Eigenthümslickeiten des Schädels anschließen; anch die bezügliche Größe der Ohren ist von Bedeutung. Die Färbung dagegen zeigt vielsache Schwankungen; junge Thiere sind durchgängig trüber gefärbt, als die Alten, und diese in Gebirgsgegenden wieder dunkler und trüber, als in der Ebene. Wir besschränken uns hier auf die wichtigsten Arten der Gruppe.

In der Bisamratte oder Ondatra (Fiber zibethicus), der einzigen nützlichen Art dieser Familie, sehen wir den Vertreter der ersten Sippe vor uns. Sie bildet gleichsam einen Uebergang von der Familie der Biber zu den Wühlmänsen, gehört aber doch ganz unzweiselhaft den letzteren zu. Man kann sie als eine große Wasserratte mit langem Schwanze, breiten Hintersüßen, stumpfer Schnauze und kurz behaarten und verschließbaren Ohren betrachten. Die Verdersüße haben vier Zehen und eine Vaumenwarze, die Hintersüße fünf Zehen, welche seitlich, wie der Mittelsuß, mit laugen Schwinnuhaaren besetzt sind und ziemlich starke Krallen tragen. Der Schwauz ist nur hinten gerundet, übrigens seitlich zusammengedrückt, gegen das Ende zweischneidig und mit kleinen Schuppen besetzt, zwischen denen an den Seiten kurze, ziemlich dünnstehende, aber glatt anliegende Hervortreten, welche auch die beiden Seiten besämmen. In der Nähe der Geschlechtstheile besindet sich eine Drüße von der Größe einer kleinen Birne, welche nach außen mündet und eine weiße, ölige, sehr stark nach Zibet riechende Flüssigiskeit absondert. Der Kops ist rundlich, ziemlich kurz und breit, die Schnauze ist die und abgestumpst, die Ohren sind fast unter dem Pelze versteckt, die Augen klein, die Obersippe ist gespalten und seitlich mit langen Schunrren besetzt. Der Leib ist untersetzt und der Hals kurz und die. Die Hinterbeine sind eutschieden länger, als die verderen. Das Fell ähnelt dem des Bibers: es ist dicht, glatt anliegend, weich und glänzend. Sein Wesselhaar ist außererdentslich zart, sein und kurz, das Grannenhaar stark glänzend und doppest se lang, als jenes. Auf



Die Bifamratte (Fiber zibethieus).

der Oberseite ist es braun, auf der Unterseite gran, hier und da röthlich angeslogen. Bisweilen spielt anch die Oberseite mehr oder weniger ins Gelbliche. Die Schwinmhaare an den Zehen sind weiß, der Schwanz ist schwarz, die Krallen sind röthlichhornsarben. Selten sinden sich ganz dunkle Abarten, häusiger kommen Weißlinge vor. Erwachsene Männchen werden sast zwei Fuß lang, wobei auf den Schwanz ungefähr zwei Fünstheile kommen.

Die Ondatra bewohnt die zwischen dem 30. und 69. Grade nördlicher Breite gelegenen Länder Nordamerikas. Man glaubte früher, noch andere Arten dieser Sippe vermuthen zu dürsen: die gesnaueren Untersuchungen haben jedoch ergeben, daß nur die eine Art vorkommt. Am häusigsten sindet sich das Thier in dem wasserreichen Kanada, und von dort aus werden noch jeht jährlich Hundertstausende von Fellen nach Europa gesandt. Die grafigen User größerer Seen oder breiter, sangsamsströmender Flüsse, stiller Bäche und Sümpse, am siehsten aber nicht allzugroße, mit Schiff und Basserpskauzen bedeckte Teiche bischen die Ausenthaltsorte der nühlichen Ratte. Hier bewohnt sie sanisien soder volkweise eine bestimmte Stelle und bische mit anderen ihrer Art ziemlich seste Vers

In ihrer Lebensweise ähnelt sie in vielen Stüden dem Biber. Dies haben ichon die Bilben herausgefunden, welche beide Thiere Brüder nennen, und behaupten, daß der Biber der ältere und gescheitere, die Bisamratte aber ber bummere sei. Die Bane find, wie bei dem Biber, von zweierlei Urt: einfache Ressel unter der Erde mit mehreren Ansgangsröhren, welche sämmtlich unter Baffer munden, und Burgen über ber Erbe. Lettere werden vorzüglich im Norden angelegt, wo die Teiche fest zufrieren. Sie sind rund und kugelförmig oder kuppelartig und stehen auf einem Schlammhaufen, fo daß fie über den Wasserspiegel emporragen. Ihre Wandungen werden aus Schilf, Riedgräfern und Binsen hergestellt und mit Schlamm gekittet; doch behanpten einige Berbachter, daß die ganze Hütte nur aus Schlamm bestände und nach und nach sich mit einer dünnen Schicht von angetriebenem Gras und Binsen bedecke. Im Junern enthält die Burg nur eine einzige Rammer von 11/2 bis 2 Fuß Durchmeffer. Bu ihr führt durch den Unterschlamm eine Röhre, welche auf dem Boden des Wassers mündet. Undere, blinde Nöhren laufen von ihr aus und gehen ein Stück unter der Erde fort. Sie werden nach Umständen mehr oder weniger verlängert; denn sie dienen eigentlich blos dazu, um die Wurzeln der Baffergewächse, von denen sich die Ondatra im Winter ernährt, einernten zu können. Im Winter füttert sie ihre Kammern mit Wasserlilien, Blättern, Gräsern und Schilf weich aus und sorgt, nach Andubon, dadurch für Luftwechsel, daß sie die Auppelmitte ihrer Hütte mit lose zusammengeschichteten Pflanzen bedeckt, welche eben genng frifche Luft zu =, oder die verbrauchte ablassen. Solange der Sumpf oder Teich nicht bis auf den Grund ausfriert, lebt fie dann dort sehr behaglich in der warmen, durch die dicke, über ihr liegende Schneedede noch besonders geschützten Wohnung. Dringt die Kälte freilich so tief ein, daß der Bifamratte-freier Unsgang verwehrt wird, fo leidet fie erheblich von dem Ungemach der Berhältniffe, und manchmal gehen viele Hunderte einer Ansiedelung zu Grunde, weil es ihnen nicht gelingt, Athnungslöcher durch die Eisdecke zu brechen und diese durch Auskleidung von Schlamm für längere Zeit offen zu erhalten. Richardjon, welcher diese Angaben über die Baue macht, fügt hinzu, daß nur in sehr strengen Wintern die Thiere in wirkliche Noth gerathen; denn sie bauen nur in tiefere Simpfe und Teiche oder in die Nähe von Quellen, wo das Walser uicht zufriert. Ist der Grund, auf welchem der Ban errichtet werden soll, zu tief, so wird er durch Anhäufung von Schlamm und Erde erhöht; ift er zu seicht, so wird er besonders ausgegraben. Dabei hält die Dudatra aber immer darauf, daß fie auch zu Zeiten der Ueberschwemmung gesichert ist und in der Näbe Etwas zu fressen Deshalb wählt fie am liebsten Gewässer, welche einen möglichft gleichmäßigen Stand haben und reich an Bewächsen find.

Die Nahrung der Ondatra besteht fast ausschließtich in Wasserpstanzen, obgleich man in den Banen von mehreren auch ausgestressene Muschelschalen gefunden hat. An gesangenen hat Auduben beobachtet, daß sie Muschel sehr gern verzehrten; die weichschaligen wußten sie mit scharfen Bissen zu öffnen, bei den hartschaligen warteten sie, bis sie sich selbst ausschlossen, dann suhren sie schnell zu und tödteten durch Bisse den Bewohner des sessen. Benn in der Nähe von einer Aussiedelung der Biberratten Gärten und andere Pflanzungen liegen, erhalten diese oft Besuch von den Nagern und werden dann in ganz empsindlicher Weise gebrandschaft. Dabei verwüsten die Natten nech weit mehr, als sie verzehren, weil sie zwischen den Wurzeln tiese Höhlen graben und außer den Pflanzen, welche sie abbeißen, noch viele entwurzeln und umwerfen.

Andubon und Bachmann haben die Sitten und Gebräuche des Thieres sehr gut beschrieben. "Biberratten," heißt es in ihrem Werk, "sind sehr lebendige, spiellustige Geschöpse, wenn sie in ihrem eigenen Element, im Wasser, sich besinden. In einer ruhigen Nacht kann man in einem Wählteich oder tiesen, abgelegenen Gewässer viele von ihnen sehen, wie sie sich belustigen und nach allen Richtungen hin und wieder schwimmen, lange, glänzende Streisen im Wasser hinterlassend, während andere einige Angenblicke lang bei Bischeln von Gras oder an Steinen oder Blöcken verweilen, von wo aus sie die auf dem Wasser schwimmende Nahrung erreichen können, und andere an den Ufern des Teiches sitzen, von wo ans sie dann eine nach der anderen, wie die Frösche, in das

Wasser springen. Zuweisen sieht man eine vollkommen ruhig auf der Oberstäche des Teiches oder Stromes liegen, ihren Leib weit ausgebreitet und so slach als möglich gehalten. Ab und zu gibt diese dem Wasser einen kurzen Schlag mit dem Schwanze, fast wie es der Biber thut, und versschwindet dann blitzschnell unter der Oberstäche des Wassers, an die Geschwindigkeit und Gewandtheit erinnernd, mit welcher manche Enten oder Steißfüße sich in die Wellentiese zu stürzen pflegen, wenn man einen Schuß nach ihnen abseuerte. In einer Entsernung von zehn oder zwanzig Ellen kommt das Thier später wieder zur Oberstäche empor und vereinigt sich vielleicht mit seinen Kamerazden zur Jagd oder setzt das alte Spiel sort. Zu derselben Zeit beschäftigen sich andere mit Einsammeln des Kutters an den grasigen Ufern, indem sie die verschiedensten Arten von Pflanzenwurzeln ausgraben und dann ruhigeren Plähen zuführen. Es scheint, daß diese Thiere eine kleine, stille Gemeinde bilden, welche weiter Nichts verlangt, um glücklich zu sein, als ruhig und unbehelligt von dem Menschen zu bleiben."

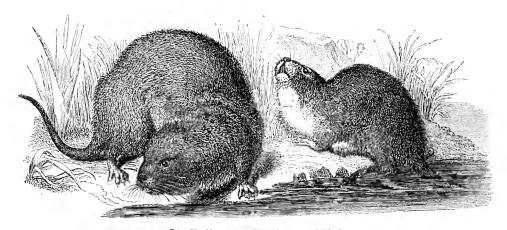
"Benn man sein Gewehr abschießt, während die Bisamratten so beschäftigt sind, beginnt eine entsehliche Flucht und Verwirrung. Dubende von ihnen tauchen auf den Anall des Gewehres oder verschwinden in ihren Höhlen und zwar mit einer Geschwindigkeit ohne Gleichen. Selbst bei Tage, wo sie nur unvollkommen sehen, ist es außervordentlich schwer, eine im Schwimmen zu erlegen, weil sie, auch wenn man die besten Gewehre führt, in das Wasser getaucht sind, ehe der Hagel sie noch erreicht."

Ueber die Fortpflanzung der Ondatra wissen wir noch sehr wenig. Im April und Mai, nachdem die Thiere ihre Winterbane verlaffen haben, paaren fich die Geschlechter, und das Weibchen wirft in seinem Ban oder in einer Erdhöhle drei bis sechs Junge, - wie Ginige behaupten, nur ein Mal im Jahre, nach Anderen drei bis vier Mal. Wie lange biefe Jungen bei der Allten bleiben, wie lange ihr Bachsthum dauert u. f. w., ift unbekannt. Jung eingefangene werden leicht gabm, wie überhaupt diese Maus sich durch ein auffallend mildes Wesen auszeichnet; Andubon sagt, daß man auch die größeren Jungen ohne Furcht, gebiffen zu werden, mit der hand fangen könne. Alte Thiere dagegen bleiben bissig und unzugänglich, sie sind auch nur in Kisten zu halten, welche voll-Gine Bifamratte, welche Sarragin hatte, nagte in ständig mit Blech ausgeschlagen wurden. einer einzigen Nacht durch hartes Holz ein Loch von drei Zoll Weite und einen Ing Länge und entwifchte; sie verrückte mit ihren Kiefern einen großen Kloh, welcher ihr im Wege lag. Auch das Bühlen verstehen sie vortrefflich und wenden es oft zum Schaden der Mühlenteichbesiter an oder graben Löcher durch Flugdamme und seben die anliegenden Wiesen dadurch der Ueberschwemmung aus. Doch verfolgt man fie weniger bes Schadens wegen, ben fie anrichten, als des Nutsens halber, den sie bringen. Ihr Fleisch wird von den Indianern sehr gern gegessen, und das Kell findet eine große Berbreitung, obwohl manche Menschen es wegen des ihm lange anhaftenden Zibetgeruches nicht gern haben. Dieser Zibet : oder Moschusgeruch durchdringt auch das Fleisch so stark, daß es Europäern vollständig ungenießbar wird, ja, er kann so heftig werden, daß er manche Leute geradezu betänbt. Sarrazin wurde beim Zergliedern alter Männchen in Folge des unerträglichen Geruchs mehrere Male ohumächtig und verfiel endlich barauf, die Leichname vorher zu röften, um nur seine nothwendigsten Arbeiten ausführen zu können. Dagegen versichert Audubon, daß der Bisangeruch gar nicht so schlimm und nach seiner Meinung weit besser zu ertragen sei, als der Geftant des Mint oder Rothfudfes, - vom Stinkthier gar nicht zu reden.

Man lockt die Biberratte in Fallen, welche man mit Aepfeln köbert, stellt ihr Schlageisen vor ihre Bane oder tödtet sie in ihren Hütten. Die Indianer wissen sehn genan, welche Hütten bewohnt sind, nahen sich unhörbar und stoßen dann einen scharfen Sper mit aller Kraft durch die Wände der Burg, die innensihenden Zibetratten gewöhnlich anspießend. Die Fallen stellt man so, daß sie ins Basser stürzen müssen und den armen durch sie Bethörten gleich ersäusen. Unterläßt man Dies, so wird der Gesangene von seinen Kameraden angenblicklich umringt und nach Rattenart behandelt d. h. in Stücke zerrissen und aufgefressen. Wenn eine Bisamratte geschossen und nicht angenblicklich

aufgenommen worden ist, umgeben sosort die übersebenden den Leichnam ihres Gefährten und tragen ihn nach ihren Höhlen, um ihn seinem Mörder zu entziehen und ihn dann natürlich zu fressen. Hier und da wendet man wohl auch Schwesel an und ränchert die Natten aus ihren Banen, oder man lanert an ihren Luftlöchern auf sie und spießt sie an, wenn sie dort erscheinen; kurz, es werden auch hier alle Mittel und Wege in Anwendung gebracht, um der Selbstsucht des Meuschen Genüge zu seisten. Außerdem stellen dem Thiere noch Luchs und Fuchs, Mink und Marder, Abser, Uhu und Schneeense nach.

An die Zibetratten können wir die Wühlratten (Hypudaeus) anreihen. Sie unterscheiben sich von den eigentlichen Wühlunäusen durch ihre bedeutende Größe und durch Eigenthümlichkeiten des Gebisses und Schädelbaues. In ihrer Lebensweise stehen sie einander sehr nahe; doch zeigen die einzelnen Arten gerade hierin wieder viel Selbständiges. Man kennt gegenwärtig um drei Urten dieser kleinen Gruppe; unter ihnen aber befinden sich zwei sehr merkwürdige Thiere. Das erste ist die Wasserratte (Hypudaeus amphibius), ein schon seit Jahrhunderten den Naturserschern bekanntes



Die Bafferratte (Hypudaeus amphiblus).

Thier und noch heute der Zaufapfel zwijchen ihnen. Die Ginen behaupten nämlich, daß es nur eine Art von Wasserratten gäbe, die Anderen nehmen au, daß die sogenannten Scher- und Reutmänfe, welche allen Gartenbesihern nur zu bekannt zu sein pstegen, wegen ihrer durchaus verschies denen Lebensweise, troh ihrer großen Achnlichkeit mit den Wasserratten, als selbständige Thiere betrachtet werden müffen. Auffallend bleibt die große Verschiedenheit in der Lebensweise ein = und deffelben Thieres immerhin. Die Wasserratte lebt, wie ihr Name sagt, am und im Wasser, namentlich an ftillstehenden. Dort wohnt fie in selbstgegrabenen unterirbischen Bauen, welche vom Wafferspiegel aus schief nach oben aufteigen und in einen weiten Resell munden, der ihr eigentliches Wohnzimmer bildet. Bonhierans geht sie gewöhnlich nach dem Wasser hinab, treibt sich in dem Teiche umber, sucht sich ihre Nahrung und deutt nicht daran, größere Reisen zu unternehmen. Die Rentmans dagegen lebt oft fern vom Baffer, in den Blumen = und Gemüsegärten und gräbt fich hier lange, flache Gänge nach Manlwurfsart, wirft dabei die Pflanzen um, welche über den Bangen steben, verzehrt die Burgeln und ichadet dadurch weit mehr, als der Maulwurf jemals durch seine Wühlereien schaden kann. Gie lebt unter Umständen wochen und monatelang fern vom Wasser und scheint sich eigentlich gar nicht um dasselbe zu bekümmern. Es ist erklärlich, daß viele Torider geglaubt haben, diese abweichende Lebensweise nuisse auch nuit einer Artverschiedenheit der hetreffenden Thiere zusammenhängen, und bisseht ist dieser Streit noch keineswegs entschieden.

Ueberhaupt hat selten ein Thier soviel Schreiberei und zugleich soviel Zauk hervorgerusen, als unsere Basserratte. Schon seit alten Zeiten herrscht eine große Verwirrung in den Ausichten. Blasius führt nicht weniger als dreizehn verschiedene lateinische Namen der Basserratte auf, welche alle gewisse Abweichungen oder Abarten bezeichnen sollen! Er behauptet, daß nach seinen Untersuchungen alle diese verschiedenen Formen nur unwesentliche Abänderungen ein und derselben Art sind, obwohl er nicht leugnen kann, daß ständige Berschiedenheiten vorkommen. Wir denken nicht daran, etwas zur Schlichtung diese Streites beitragen zu wollen, sondern betrachten einsach das Leben unsserer Thiere, gleichviel, ob wir eine Basserratte als Schermans oder eine Schermans als selbes ständige Art vor uns haben.

Der Gegenstand des Streites ist 91/4 Zoll lang, wovon auf den Schwanz etwa 31/4 Zoll kommen. Der Pelz kann einfarbig genaunt werden; denn die granbranne oder brannschwarze Obersfeite geht ganz allmählich in die etwas hellere, weißliche oder grane, bis schwarze oder schwarze grane Unterseite über. Bon der Hansratte unterscheidet die Wasserratte sofort der dicke, runde, kurze Kopf und der kurze Schwanz, welcher zwischen 130 und 140 Schuppenvinge trägt, die ringsum gleichmäßig und zientlich dicht mit kurzen, steisen Haaren besetzt sind. Die Nassenkupe ist sleischrefarben; die Schnurren sind schwarz, zuweilen weißspizig; die Iris ist schwarzbraun; die Borderzähne sind braungelb. Mancherlei Ubweichungen in der Färbung kommen vor. In Sibirien erreicht das Thier eine bedeutendere Größe als in dem mittleren Europa; in Italien ist es kleiner, oben schwärzlich, unten kastanienbraun; in England kommt eine ganz schwarze Abart mit sast blendendweißer Rehle vor; am Ob und Zenisei leben andere, welche blaßgesblich sind, und alle diese Abweichungen schenen ständig zu sein. Wellte man nach den gewöhnlich gestenden Grundsähen versahren, so müßte man sie alle als eigene Arten ansehen. Selbst Vasius gesteht zu, daß namentlich drei verschiedene Ausprägungen ein und derselben Grundsorn sich bemerklich machen; die eine ist unsere echte Wasservatte, die zweite die italienische Schermaus und die dritte unsere Reutmaus.

Die Wasserratte ist sehr weit verbreitet. Sie reicht vom atlantischen bis zum ochohfischen, vom weißen bis zum mittelländischen Meere. Eigentlich ist sie nirgends selten; denn sie sindet sich ebensowohl in der Ebene, als in gebirgigen Gegenden; ja sie kommt selbst im Hochgebirge vor. Wollten wir die drei Abänderungen zu Arten erheben, so würden wir die erstere als die weitest verbreitete ansehen und ihr nameutlich die nassen und senchten Gegenden zur Wohnung anweisen müssen, während die zweite Form, welche hanptsächlich in der Provence, in Italien und Dalmatien sebt, niehr trockne Dertlichkeiten aufsucht, und die dritte, unsere Schermaus, fast einzig und allein im bebauten Lande auf Wiesen noch regelmäßig bis zu viertausend Tuß über dem Meere vorkommt.

Bafferratten und Schermäuse erinnern in ihrer Lebensweise vielfach an die Maulwürfe, aber auch an die Bisamratten und andere im Basser lebende Rager. Die Bane in der Rähe der Bewäffer find regelmäßig einfacher, als die in trockneren Garten und Feldern. Dort führt, wie bemerkt, ein schiefer Gang zu ber Rammer, welche zu Zeiten sehr weich ausgefüttert wird; bier aber legen sich die Thiere Gänge an, welche viele hundert Schritte lang sein können, werfen Saufen auf, wie die Maulwürfe, und bauen die Kammer in einem ber größeren Sigel. Meist ziehen sich die langen Gänge ganz dicht unter der Oberfläche des Bodens hin, niemals tiefer als die Pflanzenwurzeln hinabreichen, oft fo flach, daß die Bodendecke beim Wilhlen förmlich emporgehoben wird und die Bedeckung des Gauges uur aus einer kaum mehr als zollftarken Erdschicht besteht. Solche Gäuge werden natürlich sehr oft zerstört und unfahrbar gemacht; aber die Schermaus ist unermüdlich, sie auszubessern, selbst wenn sie die gleiche Arbeit an einem Tage mehrere Male verrichten müßte. Manchmal laufen ihre Gänge unter einem Fahrwege hin und dauern eben unr jo lauge aus, als der Weg nicht benuht wird; gleichwohl ändert das Thier die einmal gewählte Nichtung nicht, sondern verrichtet lieber ununterbrochen dieselbe Arbeit. Man kann die Gange von denen des Maulwurfs leicht dadurch unterscheiden, daß die Hausen viel ungleichmäßiger sind, größere Erdbrocken haben, nicht in einer geraden Reihe fortlaufen und oben niemals offen gelassen werden. In diesen Banen lebt die Schermans paarweise; aber ein Paar wohnt gern dicht neben dem andern. Das Thier läuft nicht besonders, gräbt aber vorzüglich und schwimmt mit großer Meisterschaft, wenn auch nicht so ausgezzeichnet, wie die Wasserspitzmans. Un stillen Orten sieht man sie ebensowohl bei Tage, als bei Nacht in Thätigkeit; doch ist sie vorsichtig und entslieht, sowie sie sich beobachtet sieht, in ihren Ban. Nur wenn sie sich zwischen Sem Schilf umhertreibt, läßt sie sich bespachten.

Unter ihren Sinnen scheinen namentlich Gesicht und Gehör vortresslich ausgebildet zu sein. Ihr geistiges Wesen unterscheidet sie zu ihrem Bortheil von den Ratten. Sie ist sehr uengierig, sonst aber beschränkt und ziemlich gutmithig. Ihre Nahrung wählt sie vorzugsweise aus dem Pflanzenreiche, und dadurch wird sie oft recht schädlich, zumal die Schermans, also die, welche in Gärten und auf Feldern ihren Wehnsitz aufschäft. Ungeachtet ihrer Neugierde ist sie nicht so leicht zu vertreiben, und wenn sie sich einmal eingenistet hat, geht sie aus freien Stücken nicht eher weg, als bis sie alles Geniesbare aufgesvessen bat.

"Einst hatte sich eine Schermans," erzählt mein Bater, "in dem hiesigen Pfarrgarten angessiedelt. Ihre Wohnung lag in einem Wirsingbeet, aber jo tief, daß man das ganze Beet hätte zerstören müssen, wenn man sie dort hätte ausgraben wollen. Mehrere Gänge führten von der Kanumer aus in den Garten. Wenn es besondert still war, kam sie hervor, bis ein Kohlblatt ab, saßte es mit dem Nachen, zog es zum Loche hinein und verzehrte es in ihrer Höhle. Den Bäumen fraß sie die Burzeln ab, selbst solche, welche bereits eine ziemliche Größe erlangt hatten. Ich hatte auf einem Veldrosenstamme weiße Rosen venliren lassen und zu meiner Freude in dem einen Jahre 153 Stück Nosen an dem Stamme erblühen sehen. Plötzlich verdorrte er, und als ich nachgrub, sand ich, daß alle Wurzeln nicht nur ihrer Schale beraubt, sondern sast ganz durchzesressen waren. Man kann sich leicht denken, wie sehr diese Verwüstungen meinen Haß gegen das böse Thier vermehrten. Aber es war sehr schwand zu erlegen. Ich sah sie täglich vom Fenster aus meine Kohlstöcke brandschaben; allein von dort aus war es zu weit, um sie zu erschießen, und sobald sich Jemand sehen ließ, verschwand sie in die Erde. Erst nach 14 Tagen gesang es, sie zu ersegen und zwar von einem ihretzwegen angelegten Hinterhalte aus. Sie hatte mir aber bis dahin saft den ganzen Garten verwüstet."

An Teichen thut die Wasserratte verhältnißmäßig viel weniger Schaden, den einen freilich abges rechnet, daß sie Dämme durchwühlt und so dem Wasser einen unerwünschten Aussluß verschafft. Dort besteht ihre Nahrung vorzugsweise aus Rohrstengeln und diese verzehrt sie auf ganz eigenthüms liche Beise. Sie bant sich nämlich einen formlichen Egtisch. "Diese Egtische," fagt mein Bater, welcher die Wasserratte vielfach bevbachtete, "sind auf umgeknickten Rohrstengeln angebracht, einige Boll über dem Wasserpiegel, und bestehen aus grünem Seggengras. Ihr Durchmesser beträgt 9 bis 12 Zoll. Gie sind and einer festen, dichten Masse aufgebaut und oben gang platt; denn sie dienen den Wasserratten nur als Ruhepläge und Speisetafeln. In unseren Renthendorfer Teichen seben die Thiere im Commer beinahe uur von Nohrstengeln. 'Diese beißen sie an der Oberstäche des Wassers. ab und tragen fie im Rachen nach dem nächsten Eftische. Auf ihm angekommen, richten fie fich senkrecht auf, faffen den Rohrstengel mit den Borderfüßen und schieben ihn solange fort, bis fie an den oberen, markigen Theil kommen; jett balten fie ihn fest und verzehren Die gange Spite. mit einem Robrstengel fertig, dann holen fie fich einen andern herbei, behandeln ihn auf ähnliche Beije und seben, wenn sie nicht gestört werden, diese Arbeit solange fort, bis sie völlig gesättigt find. Aber fie laffen fich bei ihren Mahlzeiten nicht gern berbachten und fturgen fich bei dem geringsten Geränsch oder beim Erbliden eines auch in ziemlicher Ferne vorbeigehenden Menschen sogleich in das Waffer, tanden unter und schwimmen einem sichern Berftecke gu. haben sie aber ihre Mahlzeit ungestört vollendet, dann legen sie sich zusammengekauert auf den Estisch und ruhen aus." Neben dem Rohr verzehren die an Teichen wohnenden Wasserratten auch noch allerlei Pflanzenwurzeln, saftige Gräser, unter Umftänden and Früchte; die Neut- und Schermäuse aber gehen alle Gemüse ohne Unterschied an und vernichten weit mehr, als fie wirklich branchen. "Es find Beifpiele bekannt", fagt Blafins, "daß durch diefes Thier in einzelnen Feldern oder Feldmarken über die Hälfte der

Getreideernte umgekommen ist. Sie fressen die Halme über der Burzel ab, um die Alchre zum Falle zu bringen; doch holen sie auch als geschickte Aletterer die Maiskörner aus den Alehren oder reises Obst vom Spalier und den Bäumen herab." Thierische Nahrung verschmähen unsere Mänse auch nicht. Im Wasser müssen Kerbthiere und deren Larven, kleine Frösche, Fische und Arebse ihnen zur Mahlzeit dienen, den Gerbern fressen sie ganze Stücke von den eingeweichten Thierhäuten ab, den im Grase brütenden Bögeln nehmen sie die Eier weg u. s. w. Im herbste erweitern sie ihren Ban, indem sie eine Borrathskammer anlegen und diese durch Gänge mit ihrem alten Neste verbinden. Diese Kammer füllen sie aus nahe gelegenen Gärten und Feldern mit Erbsen, Bohnen, Zwiebeln und Kartossen int und leben hiervon während des Spätherbstes und Frühjahrs, oder solange das Wetter noch gelinde ist.

Erst bei starkem Frost verfallen sie in Schlaf, ohne jedoch dabei zu erstarren. Nur sehr selten gewahrt man die Fährte einer Wasserratte oder Schermans auf dem Schnee; in der Regel verläßt sie den Ban während der kälteren Jahreszeit gar nicht. Bei strengem Froste gehen zum Glück sehr viele dieser schädlichen Thiere zu Grunde.

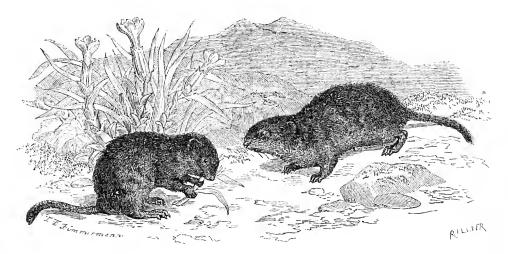
Die Vermehrung der Wasserratten und Schermäuse ist bedeutend. Drei bis vier Mal im Jahre findet man in dem warmen, weich ausgefütterten Reste 2 bis 7 Junge, oft in einem Reste solde von verschiedener Färbung gusammen. Buweilen findet man die Rester auch in dichtem Geftrüpp unmittelbar über der Erde und höchft selten im Robr. Gin soldes Rest beschreibt Bla= "Es stand drei Tug boch über dem Bafferspiegel, wie ein Robesfängernest zwischen drei Schilfstengel eingeflochten, etwa dreißig Schritt vom trocenen Ufer ab, war kugelrund, aus feinen, weichen Grasblättern gebaut, am Eingange zugestopft, hatte außen etwa vier, inwendig wenig über zwei Zoll im Durchmeffer und enthielt zwei halberwachsene Junge von kohlichwarzer Färbung. Eines der alten Thiere, das bei meiner Annäherung fich vom Reste entfernte und ins Wasser sprang, war ebenfalls schwarz von Farbe. Es schwamm und tauchte mit großer Weschicklichkeit. Die Alten konnten nur ichwimmend zum Neste gelangen, indem der Teich vom Ufer an bis zum Nefte durchgängig 2 bis 21/2 Fuß Tiefe befaß, und waren dann gezwungen, an einem einzigen Schilf= stengel in die Höhe zu klettern. Der gewöhnliche Restbau der Wasserratten ist so abweichend, und bie Gelegenheit, ein unterirdisches Rest in einem nabeliegenden Felde und Garten oder in der an den Teich angrenzenden Wiese, oder ein Rest auf der Erde in dichtem Gebnich auf den Teichdamm gu bauen, war so gfinftig, daß fich feine Erklärungsgründe für dieses abweichende Berhalten zu finden vermögen. hätte ich das Reft beim Auffnchen von Rohrfanger: und Arontaucherneftern nicht zufällig gefunden: es würde mir nie eingefallen sein, an ähnlichen Orten nach Wasserrattennestern zu suchen."

Der Begattung gehen lang anhaltende Gespiele beider Geschlechter voraus. Namentlich das Männchen benimmt sich sehr eigenthümlich. Es dreht sich manchmal so schnell auf dem Wasserherm, daß es anssieht, als ob es von einer starken Strömung bald im Wirbel bewegt, bald herumzgewälzt würde. Das Weibchen scheint ziemlich gleichgiltig zuzusehen, erstreut sich aber doch wohl sehr an diesen Spielen, denn sebald das siedestolle Männchen mit seinem Neigen zu Ende ist, schwimmen beide gewöhnlich gemüthlich neben einander, und dann erfolgt fast regelmäßig die Begattung. Die Mutter psiegt ihre Kinder mit großer Liebe und vertheidigt sie bei Gesahr. Wenn sie die Kleinen in dem einen Neste nicht für sicher hält, schleppt sie dieselben im Manle nach einer andern höhle und schwimmt dabei mit ihnen über breite Flüsse und Ströme. Die eigene Gesahr vergessend, läßt sie sich zuweisen mit der Hand erhaschen; aber nur mit Müse kann man dann das Junge, welches sie trägt, ihren Zähnen entwinden. "Werden die Jungen," sagt Fitzinger, "zusällig mit der Pflusschar anszgeackert und nicht sozielch getödtet, so eilt die Mutter schnell herbei und such, sie rasch in einer anderen Höhle zu verbergen, oder trägt sie, wenn eine solche in der Nähe nicht zleich aufzusinden ist, unter das nächste Buschwerk, um sie einstweisen dort zu schnellen die Kungen durch einen plöhlichen Angriss in Gesahr, so vertheidigt sie die Mutter mit Kühnheit und Geschiek, springt Hunz

den, Katzen, ja selbst dem Menschen entgegen und versetzt den Versolgern oft heftige Bisse mit ihren scharfen Zähnen. Nach drei Wochen führt sie ihre Aleinen aus der Höhle und trägt, während diese auf dem Nasen oder auf Pflanzenbeeten fressen, die zarten Sprößlinge von anderen Gräsern, besonders aber Erbsen, die Lieblingsnahrung der Jungen, in ihre Höhle ein. Die Aleinen beginnen nun auch bald ihre Grabversuche und werden schon in zarter Jugend auf Wiesen und Ackerfeldern und noch mehr in Gärten sehr schöllich."

Für die Gefangenschaft eignet sich die Wasserratte nicht. Sie ist ziemlich weichlich, verlangt deshalb gute Pflege und wird auch niemals ordentlich zahm.

Die Familie der Bühlmäuse ist so reich an merkwürdigen Thieren, daß ich hier ansstührslicher als bisher sein muß. Mehr als bei den übrigen Nagern unterscheiden sich die einzelnen Bühlmäuse hinsichtlich ihres Lebens. Man kann behanpten, daß jede ihre durchans eigenthümliche Lebensweise habe; aber eben deshalb ist es nothwendig, mehrere Arten der Familie umständlicher zu besprechen. Zu der Gruppe der Bühlratten gehört noch einer der merkwürdigsten aller Nager: die Schneemans (Hypudaeus nivalis). Doch oben auf den Alpen, da, wo das übrige thierische



Die Schneemaus (Hypudaeus nivalis).

Leben schon längst aufgehört hat, wohnt das kleine Geschöpf, ohne daran zu denken, im Winter nach Art anderer Nager Schutz im Innern der Erde zu suchen, jeder Jahreszeit muthigen Herzens Trotz bietend. In so großer Höhe seht sie, daß wir noch heute nichts Ausführliches über sie wissen, obs gleich die tüchtigsten Thierkundigen sich mit der Ersorschung ihres Lebens beschäftigt haben: die Unswirthlichkeit ihrer Heimat wirft der Beobachtung zu große Schwierigkeiten in den Weg.

Die Schneemans ift eine ziemlich kleine Wühlratte von 7 bis 71/4 Zoll Gesammtlänge ober saft 5 Zoll Leibes = und 21/2 Zoll Schwanzlänge. Ihr Pelz ift zweisarbig, auf der Oberseite hellbräunzlichgran, in der Mitte des Rückens dunkler, als an den Seiten, auf der Unterseite ziemlich deutlich abgesetzt granweiß. Einige skändige Verschiedenheiten kommen vor. Die wahre Schueemans hat derbes Haar, roftgranen Pelz und weißlichroftgranen Schwanz; eine andere Form, die weißschwänzige Wühlmans, hat weiches Haar, weißgranen Pelz und weißen Schwanz; die Alpenratte endlich hat weiches Haar, schwachroftströß überklogenen Pelz und einen weißgranen, verhältnißmäßig langen Schwanz. Es ist nicht unwahrscheinlich, daß diese drei Formen um verschiedene Ausprägungen ein und derselben Grundsorm sind; doch ist es ebensognt möglich, daß jede eine eigene, selbständige

Art darstellt; wir haben ja noch nicht genng Beobachtungen gemacht, um uns mit Sicherheit zu entsscheilen!

In der Lebensweise findet sich, soviel wir wissen, kein Unterschied. "Die Schneenaus," sagt Blasius, "hat unter allen Mäusen den kleinsten, aber eigenthümkichsten Verbreitungskreis. Sie gehört der Alpenkette ihrer ganzen Ausdehnung nach an. Anßerdem erhielt Selys fie aus den Phrenäen. Es ist mir kein Beispiel bekannt, daß fie in den Alpen regelmäßig unter 3000 Juß Meereshöhe gefunden wäre; auch bei 4000 Fuß scheint sie in der Negel nicht häusig vorzukommen. Bonhieraus aber findet fie fich in allen Höhen bis zu den letzten Grenzpunkten des Pflanzenlebens. Zu der Nähe der Echneegreuze erscheint sie am häufigsten, aber sogar über die Echneegreuze geht sie hinaus und bewohnt die kleinsten Pflanzeninseln, die mit ihren künmerlichen Alpenkräutern spärlich bewachsenen Blößen auf der Südseite der hohen Alpenspiken, mitten zwischen den Schneefeldern, wo die warmen Sonnenstrahlen oft kaum 2 bis 3 Monate lang die wöchentlich sich ernenernden Schneedecken überwinden und die Erde auf wenige Schritte hin freilegen können. In diefer großartigen Gebirgseinsamkeit verlebt sie aber nicht blos einen schonen, kurzen Alpensonmer, sondern, unter einer unverwüftlichen Schneedecke begraben, einen 9 bis 10 Monate langen, harten Alpenwinter; denn sie wandert nicht, obwohl sie sich im Winter Röhren unter dem Schnee anlegt, um Pflanzenwurzeln zu sammeln, wenn die gesammelten Vorräthe nicht ausreichen. Kein anderes Sängethier begleitet die Schneemans ausdauernd über die Welt des Lebendigen hinaus bis zu diesen luftigen, starren Alpenhöhen; nur einzeln folgt vorübergehend als unerbittlicher Feind ein Wiefel ober Hermelin ihren Spuren."

Die Schneemaus ift den Natursorschern erst seit wenig Jahren bekannt geworden. Nager entdeckte sie im Jahre 1841 in Andermatt am Gotthard, Martins fand sie am Faushorn, Hug i sie auf dem höchsten Kanune der Strahleck siber 10,000 Fuß hoch und am Finsterarhorn bei einer Meereshöhe von 12,000 Fuß mitten im Winter in einer Aphütte. "Wir suchten," erzählt er, "die Hütte der Stiereggsalp auf, welche endlich eine etwas erhöhte Schneestelle verrieth, und arbeiteten in die Tiese. Längst war es Nacht, als wir das Dach sanden, unn aber ging es an der Hütte schnell abwärts in die Tiese. Wir nachten die Thüre frei, kehrten ein mit hoher Freude und erschlugen sieben Alpensmäuse, während wohl über zwanzig die Flucht erzrissen und nicht geneigt schienen, ihren unterzirdischen Palast und streitig zu machen." Blasins beobachtete die Schneenaus auf den Bergen von Chambery, am Montblane und am Bernina bei 12,000 Fuß Höche, auf der obersten, nur wenige Geviertsuß vom Schnee entblößten Spihe des Piz Lingnard im oberen Ethal. "In den Mittesalpen," sagt er, "habe ich nur die grobhaarige, graue Form gesunden. Die weichhaarige, weißliche kenne ich ans der Umgegend von Intersasen, und die sahlgelbe bisseht nur aus den nordsöstlichen Kastalpen von den bairischen Hochalpen an bis ins nördliche Tirol, bis ans Salzsburgische."

Das Leben, welches die Schneemaus in ihrer unwirthlichen, traurigarmen heimat führt, ist bisseht noch räthselhaft. Man weiß, daß sie Pslanzen frißt, hauptsächlich Wurzeln und Alpenstäuter, Gras und hen, und daß sie von diesen Stoffen auch Vorräthe im Winter einsaumelt; aber unan begreift kaum, daß sie an vielen Orten, wo sie lebt, noch Nahrung genug findet. An vielen Stellen ist es blos eine einzige Pflanzenart, welche ihr Nahrung bieten kann, aber an auderen Orten ist nicht einzusehen, wovon sie leben mag. Im Sommer freilich hat es keine Noth. Sie besucht dann die Senuhütten der Anhs und Schafalpen und nascht von allem Esbaren, was sie in den hütten sindet, nur nicht vom Fleisch. Ihre Wohnung schlägt sie dann bald in Erdlöchern, bald in Geröll und Gemäner auf. In der Nähe ihrer höhle sieht man sie auch bei Tage umherslausen, und sie ist so harmlos, daß man sie dann leicht erschlägen oder wenigstens erschießen kann. Selbst bei hellem Tage geht sie in die Fallen. Erschreckt, verschwindet sie rasch zwischen Felsblöcken; doch dauert es selten lange, bis sie wieder zum Vorschein kommt. In ihren Bauen sindet man zernagtes hen und Halme, oft auch Wurzeln von Bibernell, Genzian und anderen Alpenkräutern. Das

Nest enthält wahrscheinlich zwei Mal im Sommer 4 bis 7 Junge. Blasius hat solche noch gegen Eude September gefunden. Kommt nun der Winter heran, so zieht sie sich wohl ein wenig weiter an den Vergen herab; doch bis in die wohnliche Tiese gelangt sie nicht. Sie zehrt jeht von ihren gesammelten Vorräthen, und wenn diese nicht mehr ausreichen, schürft sie sich lange Gänge in dem Schnee von Pslänzchen zu Pslänzchen, von Wurzel zu Wurzel, um sich mühselig genug ihr tägliches Brod zu erwerben. —

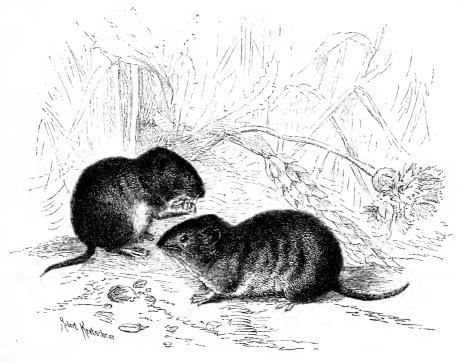
Anßer der Schneemaus kommt, soviel bissetzt bekannt, nur noch eine einzige Wöhlmaus vor, welche zu der ersten Gruppe der Wöhlratten gerechnet werden könnte. Dieses Thier bewohnt die sumpfigen nordischen Wälder, ist aber noch zu wenig bekannt, als daß wir viel über dasselbe sagen könnten. Weitmehr wissen wir von einigen bei uns nur zu oft häusigen Wühlmäusen (Arvicola), vor allen von der allbekannten Feldmaus, der Verwüsterin ganzer Gegenden.

Mehrere Arten sehr ähnlicher Bühlmäuse bewohnen unsere Baldungen und Feldmarken, und jast alle können unter Umständen sehr schädlich werden. Die Waldwühlmaus (Arvicola glareolus), ein kleines Thier von nur 5½ Zoll Gefammtlänge oder 3¾ Zoll Körperlänge, ist zweifarbig, oben braunroth, nach den Weichen hin grantich, unten und an den Füßen scharf abgesetzt weiß. Sie findet sich gewöhnlich in den Wäldern und an Waldrändern, auch in Gebuichen und parkähnlichen Gärten, lebt in Erdlöchern und baut sich ein Nest aus weichem Grase, aus Haaren und Wolle. Man kennt fie auch aus Ungarn, Arcatien, der Moldan und Rußland, und wahrscheinlich ist sie noch viel weiter verbreitet, als man jest weiß. Ihre Nahrung nimmt sie anffallender Weise mehr aus dem Thier =, als aus dem Pflanzenreiche, und deshalb kann man fie wohl als die nühlichste ihrer Familie Sie verzehrt vorzüglich Rerbthiere und Bürmer; im Freien mag fie wohl auch ein ober das andere Bögelchen wegnehmen, und im Räfig gefällt ihr die Fleischnahrung; doch verschmäht sie auch Getreide, Sämereien und knollige Wurzeln nicht, und bei strengem Winter begnügt sie sich mit Baumrinde. Ginzeln fieht man fie in den Wäldern auch bei Tage umherlaufen; die Hauptmaffe erscheint jedoch erst gegen Abend. Weniger behend, als die anderen Mäuse, läuft sie dann mit anderen ihrer Art umher, spielt und balgt sich wohl ein wenig oder klettert mit Geschicklichkeit an Baumstämmen bis zu ziemlichen Höhen hinauf, dabei der Nahrung nachgehend. Selten ist sie sehr scheu, und Junge kann man oft mit den Sänden fangen. Drei bis vier Mal im Jahre wirft das Beibchen 4 bis 8 nackte und blinde Junge, welche in ungefähr fechs Wochen schon die Größe der Alten fast erreicht haben. Die Gefangenschaft hält fie sehr leicht aus. Sie wird bald recht zahm, läßt sich in die Hand nehmen und berühren, beißt aber doch ab und zu einmal ihren Wärter in die Tinger. Mit anderen ihrer Art oder mit Verwandten verträgt fie fich vortrefflich.

Die Erdmans (Arvicola agrestis) ift fast ebensogreß, als jene, auch 5½ Zoll lang, wovon kaum 1½ Zoll anf den Schwanz kommen. Der Pelz ist auch zweisarbig, oben dunkelschwärzlichkraungrau, nach den Weichen etwas heller, unten und an den Füßen grauweiß. Der Schwanz ist zweisarbig, oben dunkelbraum und unten grauweiß. Die Erdmans bewohnt den Norden der alten Welt: Skanz dinavien, Dänemark, Britannien, Nordbentschland und Frankreich, lebt gewöhnlich im Gebüsch, in Wäldern, an Waldrändern, an Gräben und auf Dänumen 2c., aber nur in wassereichen Gegenz den, manchmal mit ihren Verwandten zusammen. Blasins fand sie zuweiten in Gesellschaft der Wasserspielsmans in den Nestern des großen Wasserhuhns angesiedelt. Ihre Nahrung nimmt sie vorzugsweise aus dem Pflanzenreiche. Sie verzehrt Wurzeln, Kinden, Früchte, aber auch Kerbthiere und Fleisch. In ihren Bewegungen ist sie so unbeholsen, daß man sie ohne große Mühe mit der Hand fangen kann. Dabei ist sie gar nicht schen und erscheint auch meistens am hellen Tage vor dem Eingange ihrer Erdhöhlen. Das runde Nest steht dicht unter der Oberstäche der Erde, ist aber durch dichte Grasbüschel und dergleichen sehr geschützt von obenher. Drei bis vier Mal im Jahre sinsen

bet man in solchen Nestern 4 bis 7 Junge, welche bald groß werden und von Ansang an den Alten ähneln. In der Gesangenschaft kann man sie seicht erhalten. Sie lebt auch hier friedlich mit anderen Artverwandten zusammen. "Ich hielt," sagt Blasius, "eine Erdmans in demselben Behälter mit einer Waldwühlmans und einer Feldmans zusammen. Zede grub sich in der Erde des Behälters eine besondere Röhre aus, veränderte dieselbe aber tagtäglich. In diese Röhren segten sich die Mäuse zum Schlasen oder slüchteten dahinein, wenn sie erschreckt wurden. Um zu fressen und sich zu putzen, saßen sie dranßen und liebten es auch, gauz beschaulich die warme Sonne zu genießen. An meisten nächtlicher Natur schien die Feldmans zu sein. Sie trieb sich noch beweglich umher, wenn die anderen lange ruhten. Doch kanen auch diese in der Nacht von Zeit zu Zeit wieder zum Vorschein. Einen mehr als etliche Stunden langen, ununterbrochenen Schlas habe ich bei keiner beobachtet."

Von den genannten Mäusen unterscheiden sich die eigentlichen Feldmäuse, welche in Europa und dem nördlichen Asien in mehreren Arten vorkommen, hauptsächlich durch das Gebiß. Bei uns



Die gemeine Feldmaus (Arvicola arvalis).

finden sich zwei wahre Feldmäuse und zwei Wiesenmäuse, von denen je eine ausführlicher beschrieben zu werden verdient.

Die gemeine Feldmans (Arvicola arvalis) wird 4½ bis 5½ Zoll lang; hiervon nimmt der Schwanz 1¼ bis 1½ Zoll weg. Der Pelz ist undeutlich zweisarbig, auf der Oberseite gelblichgrau, an den Seiten heller, die Unterseite ist schmuzig rostweißlich; die Füße sind reiner weiß.

Ganz Mittel = und ein Theil Nordenropas, sowie der westliche Theil von Mittel = und Nordsassen sind die Heinat dieses kleinen und für den menschlichen Haushalt so überaus bedeutsamen Geschöpfes. In Europa reicht die Feldmaus bis in die nördlichen Provinzen Rußsands, in Asien südlich bis nach Persien, westlich bis jenseits des Ob. In Irland, auf Island, Korsika, Sardisnien und Sietlien sehlt sie ganz. Sie gehört ebensowohl der Ebene, wie dem Gebirge an, obgleich

fie im Flachlande hänfiger auftritt. In den Alpen fteigt fie bis 6000 Jug über dem Meere empor. Baumleere Gegenden, Felder und Wiefen, feltener Waldrander und Waldblößen find ihre bevorgugten Wohnplate, und nicht allein das trocene, bebante Land, fondern auch die feuchten Sumpfniederungen muffen ihr Berberge geben. Bier legt fie fich in den trodenen Bulten ihre Gange und Nefter an, bort baut fie fich feichte Bange mit 4 bis 6 verschiedenen Eingangelöchern, welche außen durch niedergetretene, vertiefte Wege verbinden find. Im herbst gieht fie fich unter Getreidehaufen zusammen oder kommt in die Wohnungen, in Schenern, Ställe und Keller. In den häusern lebt fie vorzugsweise in den Rellern, nicht auf dem Boden, wie die eigentlichen Mäuse. Im Winter grabt fie wohl auch lange Gange unter dem Schnee. Sie fammelt, wo fie fann, Borrathe ein, namentlich Getreibe und andere Sämereien; bei eintretendem Mangel aber wandert fie gesellig aus, gewöhnlich blos nach einem benachbarten Telbe, zuweilen aber auch ichgrenweise aus einer Gegend in die andere, und fett dabei über Bergrücken und ichwimmend über breite Fluffe. gut, schwimmt gang vortrefflich, flettert aber wenig und unbeholfen. Das Graben versteht sie meisterhaft. Sie wühlt schneller, als irgend eine andere Mans, und ift im höhlenbanen uner-Ihrer Lebensweise nach ist sie fast ebensosehr Tag = als Nachtthier. Man sieht sie auch während des heißesten Sonnenbrandes außerhalb ihrer Bane, wenn fie gleich die Morgen : und Abendzeit dem heißen Mittag vorzugiehen icheint. Wärme und Trockenheit find für fie Lebensbedingungen; bei anhaltender Tenchtigkeit geht sie zu Grunde.

Ihre Nahrung besteht aus allen möglichen Pflanzenstoffen. Wenn sie Sämereien hat, wählt sie nur diese, sonst begnügt sie sich anch mit frischen Gräsern und Kräntern, mit Wurzeln und Blätztern, mit Klee, Früchten und Beeren. Bucheckern und Nüsse, Getreibekörner, Nüben und Karstoffeln werden oft arg von ihr heimgesicht. Wenn das Getreide zu reisen beginnt, sammelt sie sich in Scharen auf den Feldern, beigt die Halme unten ab, bis sie umstürzen, nagt sie dann oben durch und schseppt die Nehren in ihre Baue. Während der Ernte solgt sie den Schnittern auf dem Kuse von den Winter zu den Sommerseldern nach, frist die ausgefallenen Körner zwischen den Stoppeln auf, trägt sich die beim Binden der Garben verlorenen Nehren zusammen und sindet sich zuletzt noch auf den Hagefeldern ein, auch dort noch Vorräthe für den Winter einsammelnd. In den Wälbern schleppt sie die abgefallenen Hagebutten und Wachholderbeeren, Bucheckern, Sicheln und Nüsse nach ihrem Vane. Während der raubesten Sahreszeit verfällt sie in einen unterbrochenen Winterschlaft. Bei gelinder Witterung erwacht sie wieder und zehrt dann von ihren Vorräthen. Sie ist unglaublich gefräßig und bedarf sehr viel, um sich zu sättigen, kann auch das Wasser nicht entbehren.

Im hohen Grade gesellig, lebt die Feldmans ziemlich einträchtig mit ihres Gleichen, mins destens paarweise zusammen, häusiger aber in großen Scharen, und beshalb sieht man Ban an Ban gereiht. Ihre Vermehrung ist anserordentlich stark. Schon im April sindet man in ihren warmen Nestern, welche 1½ bis 2 Fuß tief unter dem Boden liegen und mit zerbissenem Gras, sein zermalmten Halmen oder auch mit Mos weich ausgekleidet sind, 4 bis 8 Junge, und im Verslauf der warmen Jahreszeit wirft ein Weibchen noch vier bis sechs Mal. Höchst wahrscheinlich sind die Imngen des ersten Wurses im Herbst schon wieder fortpslauzungsfähig, und daher nur läßt sich die zuweilen stattsindende erstannliche Vermehrung erklären.

"Unter günftigen Umständen," sagt Blasins, "vermehren sich die Feldmänse in unglaublicher Weise. Es sind viele Beispiele bekannt, daß durch ihre übermäßige Bermehrung auf weite Ländersstrecken hin ein größer Theil der Ernte vernichtet worden ist, und mehr als tausend Morgen junge Buchenschonungen durch Abnagen der Rinde zerstört worden sind. Wer solche mäusereiche Jahre nicht erlebt hat, vermag sich schwerlich eine Vorstellung von dem fast unheimlichen, buntbeweglichen Treiben der Mäuse in Feld und Wald zu machen. Oft erscheinen sie in einer bestimmten Gegend, ohne daß man einen allmählichen Inwachs hätte wahrnehmen können, wie plötzlich ans der Erde gezaubert. Es ist möglich, daß sie auch stellenweise plötzlich einwandern. Aber gewöhnlich ist ihre sehr große Vermehrung an der Zunahme der Mäusebusssabe schon wochenlang voraus zu

In den zwanziger Jahren trat am Niederrhein wiederholt diese Landplage ein. Boden in den Feldern war stellenweise so durchlöchert, daß man kaum einen Fuß auf die Erde stellen kounte, ohne eine Mänseröhre zu berühren, und zwischen diesen Deffnungen waren zahllose Wege tief ausgetreten. Auch am hellen Tage wimmelte es von Mäusen, die frei und ungestört umberliefen. Räherte man fich ihnen, so kamen fie zu sechs bis zehn auf einmal vor einem und demselben Loche au, um hineinzuschlüpfen, und verrammelten einander unfreiwillig ihre Zugänge. Es war nicht schwer, bei diesem Zusammendrängen an den Röhren ein halbes Dubend mit einem Stockschlage zu erlegen. Alle schienen kräftig und gesund, doch meistens ziemlich klein, indem es großentheils Junge sein mochten. Drei Bochen später besuchte ich dieselben Punkte. Die Zahl der Mäuse hatte noch zugenommen, aber die Thiere waren offenbar in frankhaftem Zuftande. Diele hatten schorfige Stellen oder Geschwüre, oft über den gauzen Körper, und auch bei ganz unversehrten war die Haut so locker und zerreißbar, daß man sie nicht derb aufassen durste, ohne sie zu zerstören. US ich vier Wochen später zum dritten Male dieselben Gegenden besnichte, war jede Spiir von Mänsen verschwunden. Doch erregten die leeren Gänge und Wohnungen einen noch viel unheimlicheren Eindruck, als die früher so lebendig bewegten. Man sagte, plötslich sei die ganze Generation wie durch einen Zanber von der Erde verschwunden gewesen. Biele mochten an einer verheerenden Seuche umgekommen sein, viele einander gegenseitig aufgefressen haben, wie sie es auch in der Gefangenschaft thun; aber man sprach auch von migahlbaren Scharen, die am hellen Tage an verschiedenen Bunkten über den Rhein geschwommen seien. Doch hatte man nirgends in der weiten Umgegend einen ungewöhnlichen Zuwachs gesehen; sie scheinen im Gegentheil überall gleichzeitig verschwunden zu sein, ohne irgendwo wieder aufzutauchen. Die Natur mußte in ihrer übermäßigen Entwickelung auch gleichzeitig ein Werkzeug zu ihrer Bernichtung geschaffen haben. Die Witterung, ein schöner warmer Spätsommer, schien sie bis zum letten Angenblick begünstigt zu haben." Um über die Massen der Mäuse, welche manchmal in gewissen Gegenden auftreten, Genaueres auzugeben, will ich bemerken, daß in dem einzigen Bezirk von Zabern im Sahre 1822 binnen 14 Tagen 1,570,000, im Landrathsamt Nidda 590,327 und im Landrathsamt Puhbad, 271,941 Stud Mäuse gefangen worden find. "Im herbst bes Jahres 1856," fagt Leng, "gab es soviel Mäuse, daß in einem Umkreis von vier Stunden zwischen Erfurt und Gotha etwa 12,000 Ader Land umgepflügt werden mußten. Die Ausfücht von jedem Alder hatte nach damaligem Preise einen Werth von 2 Thalern; das Umackern selbst war auf einen halben Thaler anzufchlagen, und so betrug der Gerlust mindestens 20 bis 30,000 Thaler, aber wahrscheinlich weit mehr. Auf einem großen Gute bei Breklan wurden binnen sieben Bochen 200,000 Stück gefangen und an die Breslauer Düngerfabrik abgeliefert, welche damals für's Duhend einen Pfennig bezahlte. Einzelne Mänsefänger konnten der Fabrik täglich 1400 bis 1500 Stück liefern." Im Sommer des Jahres 1861 wurden in der Gegend von Alsheim in Rheinheisen 409,523 Mäuse und 4707 Hamster eingefangen und abgeliefert. Die Gemeindekasse hat dafür 2593 Gulben ver-Mauche Familien haben bei dieser Mäuseverfolgung 50, 60 und mehr Gulden durch die Thätigkeit ihrer Kinder erworben; ja, einem befonders glücklichen Bater haben seine wackeren Buben 142 Gulden heimgebracht. Er kaufte für dieses Geld ein kleines Grundstück, welches den Namen "Mänseäderden" für alle Zeiten tragen soll. In den Jahren 1813 und 14 richtete die Feldmaus in den Wäldern Englands unter der ein: bis zweijährigen Baumsaat so große Verwüstungen an, daß ernstliche Besorgnisse dadurch rege wurden. Auf weite Strecken hin hatten die Thiere nicht allein von allen Sehlingen die Ninde abgefressen, sondern auch die Wurzeln vieler schon großen Eichen und Kastanien abgeschält und die Bäume dadurch zu Grunde gerichtet. Bon Seiten der Regierungen mußten die umfassendften Vorrichtungen getroffen werden, um dem ungeheuren Schaden zu fteuern; man verfolgte die Mänse im großartigsten Maßstabe.

Leider ist der Mensch allein diesen Mänsen gegenüber geradezu ohumächtig. Alle Vertilgungs: mittel, welche man bisher ersonnen hat, erscheinen ungenügend der massenhaften Vermehrung jener gefräßigen Scharen gegenüber: nur der Himmel und die den Menschen so befreundeten und gleich:

wohl von ihm fo befeindeten Raubthiere vermögen zu helfen. Man wendet mit gutem Erfolg Mänsebohrer an, mit denen man da, wo es der Boden erlaubt, Löcher von 4 bis 6 Zoll Durchmeffer etwa 2 Tug tief in die Erde gräbt, und erzielt damit, daß die hineinfallenden Mänfe, ohne daran an denken, sich Fluchtröhren zu graben, einander auffressen und sich so gegenseitig vernichten. läkt beim Umadern der Felder Kinder mit Stöcken hinter dem Pfluge hergehen und soviel Mäuse als möglich erschlagen; man treibt Rauch in ihre Söhlen, wirft vergiftete Körner hinein, übergießt jogar gange Felber mit einem Abjud von Brechung oder Wolfsmilch, kurg, man wendet Alles an, um diese greuliche Plage los zu werden; aber gewöhnlich sind fämmtliche Mittel sogut wie ver-Weit mehr leisten Thiere in Vertilgung der Mäuse. Schon wenn man nach der Ernte die Schweineherden auf die Felder treibt, verspürt man bald einen fehr guten Erfolg; benn die Schweine nähren fich dann fast ansschließlich von Mänsen und zerstören ihnen zu gleicher Zeit ihre Wohunngen. And abgerichtete Pintscherhunde leisten Unglaubliches. Sie jagen sie zu ihrem Bergnügen mit wirklich beispiellosem Eiser, wühlen ihr Wild aus der Erde, fassen es im Genick, schütteln es zu Tode und wersen es weg, obne sich weiter an ibm zu vergreisen. Doch auch sie sind noch nicht die eigentlichen Teinde. Diese sind der Altis, die beiden Wieselarten, die Hauskatsen, die Eulen und vor allen die Buffarde. Benn wir die erstgenannten Thiere als nütliche Gefchöpfe ansehen mussen, find wir geradezu gezwungen, die Buffarde als heilige Bögel zu erklären. Was ein Bussard in Vertilgung der Mänse leisten kann, ist schwer zu glauben. Mänsebussare, welche einige dreißig Feldmänse im Magen hatten: — und solche Mahlzeit ist für die schnellverdauenden Ränber nur ein Frühstück; denn schon nach einigen Stunden ist der toll und voll gefressene Bussard wieder im Stande, seine Jagd von nenem zu beginnen. Bernünftige Landwirthe schonen deshalb diese vortresslichen Bögel soviel als möglich und erleichtern ihnen ihre Zagd auf jede Weise. Der reichbegüterte Graf Paleske hat auf allen seinen Feldern hohe Stangen aufgerichtet und oben mit einem Auerholz versehen. Ein solches Beispiel verdient Nachahmung; wir können es gar nicht dringend genug allen vernünftigen Menschen empsehlen. Solche Stangen sind herrliche Warten für Nanbvögel, und man sieht sie auch fast immer besetzt. Wer auf das Treiben der Bussarbe achten will, wird bald bemerken, daß dem scharfen Falkenauge so leicht keine Maus entgeht, und daß die sicher verloren ist, welche sich aus ihrem Loche herauswagt.

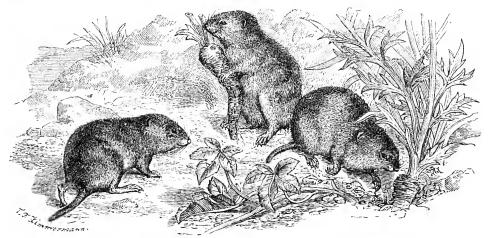
Die Liste der beachtenswerthen Wühlmäuse ist jedoch noch nicht geschlossen. Zwei von ihnen verlangen noch eine aussichtlichere Besprechung: die Wurzelmäuse, von denen die eine (Arvicola oeconomus) in Sibirien, die andere (Arvicola subterraneus) in Nord und Mitteldentschland vorskommt. Die erstere ist etwas größer, als unsere Feldmaus, 4½ Zoll lang, wovon etwas über einen Zoll auf den Schwanz kommt. Oben ist sie hellgelblichgrau, unten grau. Der Schwanz ist oben braun, unten weiß. Von der Feldmaus unterscheidet sie sich durch den kürzeren Kopf, die kleineren Augen und die kurzen, sast versteckten Ohren.

Pallas und Steller haben uns sehr anziehende Schilderungen von dem Leben diese Thieres hinterlassen. Die Wurzelmaus findet sich von dem Obi bis nach Kamtschaffa in allen Sbenen, oft in großer Menge, und wird von den armen Einwohnern jener traurigöden Gegenden geradezu als Wohlthäterin betrachtet. Sie ist das Gegentheil von der Feldmaus: sie arbeitet zum Besten des Menschen, anstatt ihm zu schaden. Unter dem Rasen macht sich das Thier lange Gänge, welche zu einem in geringer Tiese liegenden, großen, runden Neste von einem Fuß Durchmesser sähren, das seinerseits mit einigen sehr geräumigen Vorrathskammern in Verbindung steht. Das Nest selbst ist mit allerhand Pflanzenstoffen weich außgesüttert und dient der Mans zum Lager und zum Wochensbette; die Vorrathskammern aber füllt sie mit allerhand Wurzeln an.

"Man vermag kaum zu begreifen," sagt Pallas, "wie ein Paar so kleiner Thiere eine so große Meuge Wurzeln aus dem zähen Rasen hervorgraben und zusammentragen können. Man findet oft 8 bis 10 Pfund in einer Kammer und manchmal deren 3 bis 4 in der Nähe eines Nestes. Die

Mänse holen sich ihre Borräthe oft aus weiten Entsernungen, scharren Grübchen in den Rasen, reißen die Wurzeln heraus, reinigen sie auf der Stelle und ziehen sie auf sehr ausgetretenen, förmlich gesbahnten Wegen rücklings nach dem Reste. Gewöhnlich nehmen sie den gemeinen Wiesenknopf, den Anollenknöterich, den betändenden Kälberkropf und den Sturmhnt. Letterer gilt ihnen, wie die Tungusen sagen, als Festgericht; sie berauschen sich damit. Alle Wurzeln werden sorgfältig gereinigt, dann in drei Zoll lange Stücke zerbissen und nun ausgehäuft. Nirgends wird das Gewerbe dieser Thiere dem Menschen sollter, welche keinen Ackerban haben, versahren dert mit ihnen, wie undillige Edelleute mit ihren Bauern. Sie heben die Schätze im Herbst, wenn die Vorrathsskammern gefüllt sind, mit einer Schausel aus, lesen die Schätze im Herbst, wenn die Vorrathskammern gefüllt sind, mit einer Schausel aus, lesen die betändenden weißen Winzeln aus und behalten die schwarzen des Wiesenknopfes, welche sie dann nicht blos als Speise, sondern auch als Thee gebrauchen. Die armseligen Landsassen haben an diesen Vorräthen, welche sie den Mäusen abnehmen, oft den ganzen Winter zu essen; was sidrig bleibt, wählen die wilden Schweine aus, und wenn ihnen dabei eine Maus in die Onere kommt, wird diese natürlich auch mit verzehrt."

Merkwürdig ist die große Wanderlust dieser Wihlmäuse. Zum Kummer der Eingebornen machen sie sich in manchen Frihjahren auf und ziehen heerweise nach Westen, immer geraden Weges



Die Burgelmäuse (Arvicola oeconomus und subterraneus).

fort über die Flüsse weg und auch über die Berge. Tausende ertrinken und werden von Fischen und Enten verschlungen, andere Tausende von Zobeln und Füchsen gefressen, welche diese Züge begleiten. Nach der Ankunft am andern Ufer eines Flusses, den sie durchschwammen, liegen sie oft zu großen Hausen ermattet am Strande, um auszurühen. Daun sehen sie ihre Neise mit frischen Kräften fort. Ein Zug währt manchmal zwei Stunden in Einem fort. So wandern sie bis in die Gegend von Penschina, dann wenden sie sich südlich und kommen in der Mitte Juli am Ochota an. Nach Kamtschafta kommen sie gewöhnlich im Oktober zurück, und dann haben sie eine für ihre Größe wahrhaft ungeheure Wanderung vollbracht. Die Kamtschaden prophezeihen, wenn die Mäuse wandern, ein nasses Jahr und sehen sie nur ungern scheiden. Bei der Rücksehr begrüßen sie dieselben mit Frenden.

Ueber die Fortpflanzung fehlen uns Berichte; doch geht aus dem Vorstehenden hervor, daß die Vermehrung ebenfalls eine sehr ftarke ist.

Die bei und vorkommende Wurzelmans ift 41/4 Zoll lang, wovon auf den Schwanz 11/4 Zoll kommen. Der Pelz ist oben rostgran, unten weißlich; beide Farben sind scharf von einander getrennt,

auch der Schwanz zeigt diese beiden Farben. Selhs entdeckte diese Maus im Jahre 1831 in Frankreich auf feuchten Wiesen und in Gemüsegärten in der Nähe der Flüsse; Blasius fand sie auch auf Feldern und Bergwiesen am Niederrhein und in Braunschweig auf; andere Natursorscher lernten sie als Bewohner Sachsens und des Bogtlandes kennen. Sie lebt niehr unterirdisch, als ihre Gattungswerwandten, und es schient fast, daß ihre sehr kleinen Ohren und Augen auf diese Lebensweise hinzbeuten. Ihre höhlen sind weit verzweigter und zahlreicher, als die der anderen Bühlmäuse, und jedes Pärchen lebt für sich. In den Borrathskammern sand Dehne im Dezember 18 Unzen Burzeln, jede Art gesondert und gereinigt. Sie bestanden in Löwenzahn, Onecke, Hainanesmone, Sanerampher, in dem Anöllchen der gemeinen Butterblume, einigen Zwiebeln, Möhren und der Vogelmilch. Die Niederlagen waren etwa fußtief unter dem Kasen der niedrigen Biesen des Lößniger Grundes angebracht und hatten 6 bis 8 Zoll im Durchmesser. Mehrere zickzacksförmige, ganz stach unter dem Rasen sortlausende Gänge führten zu ihnen und verbanden sie.

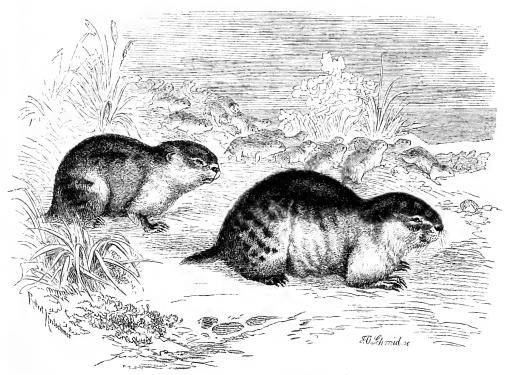
Nur selten vernichtt sich diese Mans so start wie ihre Berwandten. In ihren weich ausgespolsterten Restern sindet man allerdings 5 bis 6 Mal im Jahr 3 bis 5 Junge, aber von diesen gehen, weil die Niederungen oft überschwennut werden, regelinäßig sehr viele zu Grunde. Man kann die Jungen mit Runkelrüben, Möhren, Sellerie, Pastinaken, Kartosseln, Nepfeln und Kürbiskörnern sehr leicht großziehen und lange erhalten; bei Brod und Getreidekörnern verhungern sie aber in wenigen Tagen. Dehne hatte ein Junges so gezähmt, daß er es in die Hand nehmen und mit sich herumstragen konnte, obgleich er ihm nicht ganz trauen durste, weil es zuweilen scheindar unwissentlich zu beißen versuchte. Mit anderen Wählmäusen verträgt sich die Wurzelmans nicht. Sobald man zwei zusammensteckt, entsteht ein wüthender Kampf, und die Schwächere unuß, wenn sie nicht baldigst abgestrennt wird, der Stärkeren regelmäßig unterliegen.

Die Lemminge (Myodes) sind unter den Wühlmäusen in Gestalt und Wesen dasselbe, was die Hamster unter den eigenklichen Mäusen sind. Man kennt bissetzt etwa ein halbes Dutzend Arten dieser merkwürdigen Geschöpfe, unter denen ums selbstverstäudlich der norwegische Lemming (Myodes Lemmus) am nächsten angeht. Er ist eine mittelgroße Bühlmaus von sehr gedrungenem Körperban mit ganz kleinem Stutzschwänzchen. Seine Gesammtlänge beträgt 6 Zoll; der Schwanz ist blos ¾ 2011 lang. Die Nase ist behaart, die Oberlippe tief gespalten und mit kurzen Schnurren besetzt; die Ohren sind klein rundlich und ganz im Pelze versteckt; an den fünfzehigen küßen sichen große Scharrkrallen, namentlich an dem Borderpaare, und diese sind beim Männschen gewöhnlich größer, als beim Weibchen. Der reiche und lange Pelz ist sehr ansprechend gezeichnet. Von der braungelben, im Nacken gewässerten Grundfärdung heben sich dunkle Flecken ab. Der Schwanz und die Psoten sind gelb; von den Angen lausen zwei gelbe Streisen nach dem Hintersopf; die Unterseite ist einsach gelb, fast sandsarbig.

Der Lemming ist unbedingt das räthselhafteste Thier ganz Standinaviens. Noch heute glauben die Bauern der Gebirgsgegenden, daß er von dem himmel herabgeregnet werde und deshalb in so ungeheuerer Menge auftrete, später aber wegen seiner Freszier sich den Magen verderbe und zu Grunde gehen misse. Dlaus Magnus, der bekannte Bischof von Upsala, erwähnt des Thieres zuerst. Er sagt, daß er im Jahre 1518 durch einen Wald geritten sei und dort eine so große Anzahl Hermelline gesehen habe, daß sie den ganzen Wald mit ihrem Gestank erfüllt hätten. Hieran wären kleine viersüßige Thiere mit Namen Lemar Schuld gewesen, welche zuweilen bei plöhlichem Gewitter und Regen vom Himmel sielen: — man wisse nicht, ob aus entsenten Inseln hergetrieben oder in den Wolken erzengt. "Diese Thiere, welche wie die Heuscheren in ungehenren Schwärmen auftreten, zerstören alles Grüne, und was sie einmal angebissen haben, stirbt ab, wie vergiftet. Sie seben, solange sie nicht frisch-

gewachsenes Gras zu fressen bekommen. Wenn sie abziehen wollen, sammeln sie sich, wie die Schwalben; mauchmal aber sterben sie hausenweise und verpesten die Luft, wovon die Mensichen Schwindel oder Gelbsucht bekommen, oder werden von den Hermelinen aufgefressen, welche letztere sich förmlich mit ihnen mästen."

Audere Berichterstatter schreiben dem Bischof seine Erzählung nach, und Olaus Wornius gibt im Jahre 1633 ein ganzes Buch heraus, in welchem er sich zu erklären bemüht, daß Thiere in den Wolfen entstehen und heruntersallen können. Er fügt auch hinzu, daß man vergeblich versucht habe, die Lemminge durch Beschwörungen zu vertreiben. Erst Linns schildert in den schwedischen Abhandlungen vom Jahre 1740 die Lemminge der Natur gemäß und so aussichtelich, daß man seiner Beschreibung nicht viel hinzussügen kann. Ich selbst habe die Thiere im Jahre 1860 namentlich auf dem Dovresseld zu meiner Frende in großer Menge angetrossen und mich durch eigene Anschauungen



Der norwegische Lemming (Myodes Lemmus).

über sie unterrichten können. Wie ich in Norwegen ersuhr, sinden sie sich auf allen höheren Gebirgen des Landes und auch auf den benachbarten Inseln, falls diese bergig sind. Weiter oben im Norden gehen sie dis in die Tundra herab. In den ungeheuren Moräften zwischen dem Altenfjord und dem Tanassussen Edung auf allen trockenen Stellen in ungsaublicher Menge, sah aber nicht einen einzigen Lemming mehr. Auf dem Dovresseld waren sie im Mai überall sehr gemein, am hänsigsten im höchsten Gürtel zwischen 4 und 6000 Fuß über dem Meere, oder von der Grenze der Fichtenwälder an bis zur Grenze des ewigen Schnees hinauf. Ginige fand ich aber auch in Gulbrandsdalen nur wenige Hundert Fuß über dem Meere, in den wasserreichen Gegenden in der Nähe des Laugen. Auf dem Dovresseld wohnte einer neben dem andern, und man sah und hörte oft acht bis zehn zu gleicher Zeit.

Die Thiere find gang allerliebst. Sie sehen aus wie kleine Murmelthiere oder wie Samfter und ähneln namentlich den letteren vielfach in ihrem Wefen. Ihr Anfenthalt find die verhältnißmäßig trodenen Stellen bes Moraftes, welcher einen fo großen Theil von Norwegen bededt. Sie bewohnen bier kleine Sohlungen unter Steinen oder im Mos; doch trifft man fie auch oft umberichweisend zwischen ben kleinen Bugeln au, welche sich aus dem Sumpse erheben. Selten bemerkt man ausgetretene Bange, welche von einer Sohle zu ber anderen führen. Größere Bange ichnirfen fie fich nur im Schnee. Sie find bei Tag und Nacht nunter und in Bewegung. Ihr Gang ist trippelud, aber rafch, wenn auch der Mensch sie leicht einzuholen vermag. Auf der Flucht zeigen fie fich überaus geschieft, indem sie jede trockue Stelle, auch in dem ärgsten Sumpf, herauszusuchen und als Brücke zu benuten wissen. Das Wasser meiben sie mit einer gewissen Schen, und wenn man sie in ein größeres Wasserbeden oder in ein Klüßchen wirft, gniefen und knurren sie sehr ärgerlich und inchen, fo fchuell als möglich das trockene Land wieder zu gewinnen. Gewöhnlich verrathen fie fich selbst. Sie sitzen oft gang ruhig und wohlverstedt in ihren Löchern und würden sicherlich nicht von ben Borübergehenden bemerkt werden; aber die Erscheinung eines Menschen erregt sie viel zu sehr, als daß fie ichweigen könnten. Sie begrufen beshalb mit lautem Onicken und Grungen nach Meerschweinchenart den Eindringling in ihr Gehege, gleichsam, als wollten sie ihm das Betreten ihres Nur während sie umberlaufen, nehmen sie die Flucht, wenn man auf sie zu-Gebietes verwehren. geht. Sie eilen dann nach irgend einem der ungähligen Löcher und seben sich dort fest. Dann geben sie nicht mehr zurück, sondern lassen es darauf ankommen, todtgeschlagen oder weggenommen zu Mir machten die muthigen Rerlden unglanblichen Spaß; ich konnte nie unterlaffen, fie gum Rampfe berauszufordern. Sobald man in nächste Nähe ihrer Söhle gelangt, springen sie aus berfelben bervor, quieken, grungen, richten fich auf, beugen ben Ropf gurud, jo bag er fest auf bem Rücken zu liegen kommt und schauen unn mit den kleinen Angen so grimmig auf den Gegner, daß man wirklich unschlüssig wird, ob man sie aufnehmen soll oder nicht. Wenn sie einmal gestellt find, benken fie gar nicht daran, wieder gurudguweichen. Salt man ihnen ben Stiefel vor, fo beigen fie in deufelben; ja, sie beigen selbst in den Stock oder in die Gewehrläuse, wenn sie auch merken, daß sie bier Nichts ausrichten können. Manche bissen sich so fest in meine Beinkleider ein, daß ich fie kann wieder abiditteln konnte. Bei solchen Rämpfen gerathen sie in große Buth und ähneln dann gang den bosartigen Samftern. Wenn man ihnen recht rafch auf den Leib kommt, laufen fie ruchwärts mit aufgerichtetem Ropfe, folange ber Weg glatt ift, und quieken und grunzen babei nach Leibeskräften; stoßen sie aber auf ein Hinderniß, jo halten sie wieder tapfer und muthig Stand und lassen sich lieber fangen, als daß sie durch einen kleinen Umweg sich freizumachen suchten. Zuweisen springen sie auch mit fleinen Sähen auf ihren Gegner los. Sie scheinen sich überhaupt vor keinem Thiere zu fürchten, weil sie so gar tolldreist auf jedes Geschöpf losgeheu. 🛮 Zu den Straßen werden viele übersahren, weil fie fich tropig mitten in den Weg stellen und nicht weichen wollen. Die Hunde auf den Söfen beißen eine Menge todt, und die Ratien verzehren wahrscheinlich soviele, daß sie immer satt sind; wenigstens könute ich mir sonst nicht erklären, daß die Katsen der Postwechselstelle Fogstnen auf dem Dovre ganz ruhig neben den Lemmingen vorübergehen, ohne fich um fie zu bekümmern. Im Winter schürfen sie sich, wie bemerkt, lange Gänge in den Schuce, und in diesen hinein banen sie sich auch, wie ich bei der Schneeschmelze bemerkte, große dickwandige Nester aus zerbissenn Grase. Die Nester stehen etwa acht bis zehn Zoll über dem Boden, und von ihnen aus führen lange Gänge nach mehreren Seiten hin durch den Schnee, von denen die meisten bald bis auf die Mosdecke sich herabsenken und dann, wie die Gänge unserer Wühlmäuse, halb zwischen dem Mos und halb im Schnee weiter geführt werden. Aber die Lemminge laufen auch auf dem Schuee herum oder jehen wenigstens über die großen Schneefelder in der Höhe des Gebirges.

Thre Jungen werden nach Berficherung meines alten Jägers in den Nestern geworfen, welche sie bewohnen. Mir selbst glückte es nicht, eines dieser Nester aufzusinden, und fast wollte es mir scheinen, als gabe es zur Zeit meines Ausenthaltes auf dem Dobresselb noch gar keine Junge. Linue sagt,

daß die Thiere meistens 5 bis 6 Junge hätten, und Scheffer fügt hinzu, daß sie mehrere Male im Jahre werfen. Weiteres ist über die Fortpstanzung der Thiere nicht bekannt.

Die Hanptnahrung ber Lemminge besteht aus ben wenigen Alpenpflanzen, welche in ihrer armen Heimat gedeihen, namentlich ans Gräfern, Nenthierslechten, ans dem Kätzchen der Zwerabirke und wahrscheinlich auch aus allerlei Wurzeln. Die Thiere finden sich eben so hoch, als die Rechtenbecke reicht, und nirgends ba, wo sie fehlt. Dies beutet barauf hin, daß diese Pflanzen wohl den Hampttheil ihrer Mahlzeiten bilden bürften. Soviel ich erfuhr, tragen sie sich im Winter nicht ein, sondern leben auch dann von Dem, was fie unter der hohen Schneedecke finden, gumal von den Knospen der bedeckten Gesträuche. Großen Schaden bringen sie nur selten; denn da, wo sie wohnen, gibt es keine Kelder, und in die Säuser kommen sie auch nicht berein. Wenn sie sich wirklich einmal in den Böfen sehen lassen, so ist das wohl nur Zufall; sie haben sich bei einer ihrer Lustwandelungen Doch fagte mir ein Bewohner der Lofoten, daß die Kartoffelfelder in manchen Jahren von ben Lemmingen arg gebrandichatt würden. Die Thiere wühlen fich lange Gänge in den Felbern und banen fich ihre Söhlen unmittelbar zwischen die Wurzelfwollen jener Früchte, von denen fie bann in aller Gemächlickfeit leben. Ihre Heimat ift übrigens, so arm sie auch scheinen mag, reich genng für ibre Ansprüche und bietet ihnen Alles, was sie bedürsen. Nur in manchen Jahren scheint Dies nicht ber Fall zu fein; dann seben fich die Lennuinge genöthigt, große Wanderungen anzustellen. bei Erwähnung dieser allbekannten Thatsache hinzufügen, daß die Lente auf dem Dovresseld nicht das Geringfte von den Wanderungen wußten, und daß die Bewohner Lapplands mir ebensowenig darüber jagen konnten. Auch Finnländer, welche ich banach fragte, wußten Nichts, und wäre nicht Linné der Bewährsmann für die bezüglichen Angaben: ich würde sie gar nicht der Erwähnung werth halten. Aus dem Linne'schen Berichte scheint übrigens hervorzugeben, daß der große Natursorscher die Lemminge auch nicht auf der Wanderschaft gesehen, sondern nur das Gehörte wieder erzählt hat. Einige neuere Reisende haben der wandernden Lemminge Erwähnung gethan und dabei gesagt, daß der Zug ber Thiere einem wogenden Meere gliche; aber nirgends finden wir, meines Biffens wenigstens, eine geuane Beschreibung ber Wanderungen selbst. Linné sagt Folgendes: "Das Allermerkwürdigste bei biesen Thieren ist ihre Wanderung; denn zu gewissen Zeiten, gewöhnlich binnen zehn und zwanzig Jahren, ziehen sie in solcher Menge fort, daß man darüber erstannen nunß, bei Tausenden hinter ein= ander. Sie graben guleht formiliche Pfade in den Boden ein, ein Paar Tinger tief und einen halben breit. Diese Pfade liegen mehrere Ellen von einander entsernt und gehen sämmtlich schnurgerade fort. Unterwegs fressen die Lemminge das Gras und die Wurzeln ab, welche hervorragen; wie man sagt, werfen sie oft unterwegs nud tragen ein Junges im Maul und das andere auf dem Rücken fort. Auf unserer Seite (auf der schwedischen also) geben sie vom Gebirge berunter nach dem botnischen Meerbusen, kommen aber selten so weit, sondern werden zerstreut und gehen unterwegs zu Grunde. Kommt ihnen ein Mensch in den Strich, so weichen sie nicht, sondern sinchen ihm zwischen den Beinen durchzukommen oder seigen sich auf die hinterfüße und beißen in den Stock, wenn er ihnen denselben vorhält. Um einen Henschober gehen sie nicht hermu, sondern graben und fressen sich durch; um einen großen Stein laufen fie im Kreise und gehen dann wieder in gerader Linie fort. Sie schwimmen über die größten Teiche, und wenn sie an einen Nachen kommen, springen sie hinein und wersen sich auf der anderen Seite wieder in das Wasser. Bor einem brausenden Strom schenen sie sich nicht, sondern fturzen sich hinein und wenn auch alle babei ihr Leben zusehen sollten." Scheffer erwähnt in seiner Beschreibung von Lappland die alte Erzählung des Bischofs Pontoppidan, nach welcher die Lemminge in solden Haufen vom Gebirge herunterrücken, sowohl westlich als östlich gegen bas Nordmeer oder den botnischen Meerbusen hin, "daß die Fischer oft von diesen Thieren umringt und ihre Boote bis zum Untersinken mit ihnen gefüllt werden. Das Meer schwimmt von Ersessen und lange Strecken der Rüften find von ihnen bedeckt."

Nach allen Nachrichten, welche ich erhielt, ist es sicher, daß die Lemminge zuweilen versuchen, von einer Insel zur andern zu schwimmen; doch hat man auch diese Wanderungen sehr übertrieben.

Oft vergehen viele Jahre, ehe sich einnal Lennuinge in großen Haufen zeigen. So waren sie auf dem Dovrefjeld seit funfzehn Jahren nicht so häusig gewesen, als im Sommer des Jahres 1860, und diese plöhliche Erscheinen gibt eben dem Aberglanden und der Fabelei so vielen Ausaf. Man kann sich nicht erklären, daß auf einer einsamen Insel mit einem Male Tausende von Thieren erscheinen und sich Jedermanns Blicken aufdrängen, welche früher nicht gesehen wurden, vergißt aber dabei die einzelnen wenigen, welche sicherlich jahrans, jahrein auf der Insel ihr Wesen treiben und unter günstigen Umständen sich, Dank ihrer außerordeutlichen Fruchtbarkeit, in das Unglaubliche vermehren können.

Gin Glück ift es immerhin, daß die Lemminge so viele Feinde haben; denn sonft würden fie bei ibrer ungebeuren Baufigkeit das gange land überschwemmen und alles Geniegbare auffressen. falls ift das Alima felbst der beste Bertilger der Thiere. Gin naffer Sommer, ein kalter, friibzeitiger, schueeloser Herbst tödtet sie millionenweise, und dann bedarf es natürlich längerer Nahre, bis die Bermehrung jenes peftartige hinsterben wieder einigermaßen ansgleicht. Unkerdem aber verfolat die Lenininge eine Ungahl von lebenden Teinden. Man darf wehl fagen, daß fich alle Raubthiere gang Standinaviens von ihnen maften, vielleicht mit alleiniger Ausnahme des Baren und des Igels. Wölfe und Küchfe folgen ihnen meilenweit und fressen, wenn es Lemminge gibt, nichts Underes. Der Bielfraß stellt, wie ich selbst bevbachtete, unseren Thieren eifrig uach; die Marder, Altisse und Bermelline fressen zur Lemmingszeit nur fie, die Bunde der Lappen feben in einem Lemmingsjahre Westtage, wie fie ihnen, den ewig hungrigen, nur selten wieder kommen. Die Eulen folgen den Bugen; die Schnecente findet fich fast ausschließlich au Orten, wo es Lemminge gibt; die Buffarde, namentlich der Rauchfußbuffard, find ohne Unterlaß bemüht, die armen Schelme zu vertilgen; die Raben füttern mit ihnen ihre Jungen groß, und Krähen und Elstern suchen die bissigen Geschöpfe, so ant es achen will, and zu veruichten; selbst die Reuthiere sollen, wie vielsach behauptet wird, zuweilen Lenuninge fressen oder sie weuigsteus, wahrscheinlich erzürnt durch die Kampflust der kleinen Rerle, mit den Vorderhufen todtschlagen.

Höchft spaßhaft sieht es aus, wenn eine Krähe sich au ein Lenuningsmännchen wagt, welches sich nicht so gutwillig seiner Feindin überliefern will. Ich hatte das Glück, einen solchen Zweikampf mit anzusehen. Eine Nebelkrähe, welche lange ernsthaft auf einem Felsblock gesessen, siieß plötzlich auf das Mos herab und versuchte dort Etwas aufznuchmen; doch war die Sache nicht so leicht, denn dieses Etwas, ein Lenuning, wehrte sich nach besten Kräften, sauchte, knurrte, grunzte, quiekte, warf sich in Kantpsstellung, machte Sätze gegen den Vogel und bedrohte diesen so ernsthaft, daß er mehre mals zurücksprang, gleichsam als ob er sich sürchte. Aber der muthige Rabe gab seine Zagd nicht auf, sondern ging immer und immer wieder auf den Lenuning sos, bis dieser schließlich ermattet es versah, und nun einen wohlgezielten Schnabelhieb empfing, welcher ihm das junge Leben raubte.

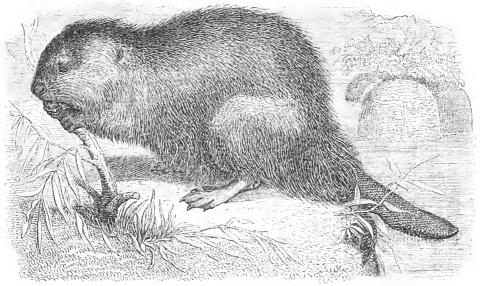
Der Mensch wird unr, wenn er selbst in größter Noth sich befindet, zum Teinde der Lemminge. In allen glücklicheren Gegenden Standinaviens läßt er die Thiere schalten und walten, wie sie wollen. Er weiß sie auch nicht zu bennhen. Das Fell ist nicht viel werth, und vor dem Reisch hat der Normann, wie leicht begreissich, ungefähr denselben Abschen, welchen wir vor dem Nattensleische haben. Die armen Lappen aber, gegen deren Leben das mancher Hunde uoch beneidenswerth erscheinen ung, werden oft von dem Hunger getrieben, die Lemminge zu versolgen. Wenn ihnen alles Wildpret mangelt und die von ihnen so sicher gehandhabte Büchse Nichts mehr bringen will, müssen sie zum Hirtenstock greisen und Lemminge erschlagen und braten, um ihr Leben zu fristen. So dient auch diese Wühlmans zuweilen dem Meuschen.

* *

Unter allen Nagern steht der Biber (Castor Fiber) wegen seiner Eigenthünklichkeiten einzig da. Er selbst ist nicht allein der Vertreter einer besonderen Sippe, sondern er bildet eine eigne Familie. Man hat oft versucht, die Ondatra oder den Sunnpsiber, welchen wir später kennen lernen werden,

mit ihm zu vereinigen, beide Thiere aber ihrer größeren Verwandtschaft zu den Bihle und bezüglich Schrotmänsen oder Trugratten halber immer wieder von dem Biber trennen müssen. So ist er unter den Nagern eine ganz vereinzelte und deshalb höchst merkwürdige Erscheinung. Einige Forscher glauben, daß der amerikanische Biber von dem europäischen getreunt werden müsse und haben ersteren deshalb Castor amerikanische Biber von dem europäischen getreunt werden müsse und haben ersteren deshalb Castor amerikanische Biber von dem europäischenheit beider Thiere sehr gering, und deshalb glauben andere, alle Biber, gleichviel ob sie in Amerika, Assen oder Europa wohnen, ein und dersselben Art zuzählen zu müssen. Zwei vorweltliche Arten gingen dieser jeht lebenden voraus. Die eine erreichte kaum die halbe Größe unseres Bibers, die andere näherte sich ihm darin, unterschied sich aber hauptsächlich durch den Zahnban hinreichend von ihrem übrig gebliebenen Sippschaftssverwandten.

Unser Biber ist schon seit den ältesten Beiten bekannt. Aelian nennt ihn "Castor", Plinius "Fiber"; beide Benennungen vereinigt Linné zu dem jetzt giltigen, wissenschaftlichen Namen bes Thieres. Von den alten Schriftstellern ersahren wir nicht viel. Aristoteles sagt blos,



Der Biber (Castor Fiber).

daß er unter die vierfüßigen Thiere gehöre, welche an Seen und Hüssen ihre Nahrung suchten, wie der Vischotter. Plinins spricht von den Wirkungen des Vibergeils. Auch sagt er, daß der Biber stark beiße, die von ihm gesaßten Menschen nicht lossasse, die er ihre Anochen zerbrochen hätte, daß er Bänme fälle wie mit der Art und einen Schwanz habe, wie die Tische, übrigens dem Fischetter gleiche. Unn kommt die berühmte Beschreibung des Dlaus Maguns, Bischofs von Upsala, welcher ungesähr im Jahre 1520 sein merkwürdiges Werk heransgab. Her sinden sich bereits die verschiedensartigsten Irrthümer und Fabeln über unser Thier. Der gelehrte Priester berichtet uns, daß der Biber, obgleich Solinis nur die Vasser im schwarzen Meere für den Wohns und Fortpslanzungsort des Thieres halte, in Menge am Rhein, an der Donau, in den Sümpsen in Mähren und, Dauk der mütterlichen Vorsehung, noch nicht im Norden vorkomme, weil hier an den Klüssen und, sould ber mütterlichen Vorsehung Schissen Schissen wäre, wie am Rhein und an der Donau. Im Norden versertige er unt wunderbarer Kunst, blos von der Natur unterrichtet, auf unzähligen Flüssen aus Bäumen seine Häuser. Die Biber gingen gesellig zum Fällen der Stämme, hieben sie mit ihren Zähnen ab und trügen sie auf eine wunderbare Aut zu ihren Lagern. Ein alter, träger Biber,

welcher fich immer von der Gesellschaft entsernt halte, nuise berbalten. Ihn würfen fie rudlings auf ben Boben, legten ihn awischen die Border- und Sinterfüße wie auf einen Bagen bas Solg, gogen ihn zu ihren Bütten, luden es ab und ichleppten diesen lebendigen Schlitten folange bin und ber, bis ihr Bauslein fertig ware. Die Bahne ber Thiere feien fo fcarf, daß fie die Baume wie mit einem Schermeffer abidneiden könnten, und webe bem Menichen, ber von ihm erfast wurde; ber Biber ließe nicht eber log, als bis die Anochen des gerbiffenen Theils entzwei feien. Das haus beftunde aus awei bis drei Rammern über einander und wäre so eingerichtet, daß der Leib aus dem Wasser berverrage, ber Schwang aber darauf rube. Letterer sei schuppig wie der der Kische, habe lederartiges Kell und gabe ein ichmachaftes Effen und ein Arzueimittel für Diejenigen, deren Darmichland ichmach fei. Er werde auch nebst den hinterfüßen auftatt der Fische gegessen. Unwahr sei die Behauptung der Solinis, daß fich der Biber, wenn er verfolgt werde, selbst seinen Beutel mit dem Geile abbeiße und ben Jagern binwerfe, um fich zu retten; benn alle Gefangenen batten biesen Beutel noch und er fonne ibnen nur mit Berluft ihres Lebens genommen werden. Der Geil sei das vortrefflichste Gegengift in der Best, bei Fieber und helfe für alle möglichen Krankheiten, aber auch außerdem sei der Biber noch febr nütlich. Nach ber größeren ober geringeren Bobe ber Butten erlaube er, auf ben späteren Stand des Wassers zu schließen, und die Banern könnten, wenn sie den Biber beobachteten, ihre Felber bis an den Rand des Fluffes bestellen oder mußten sie dort liegen laffen, weil sie ficher überschwennut werden würden, wenn der Biber besonders hohe Häuser gebaut habe. Die Felle seien so weich und zart wie Dunen und schützten wunderbar gegen die rauhe Kälte; sie seien auch eine kostbare Kleidung der Großen und Reichen.

Die übrigen Schriftsteller ber späteren Zeit glauben diese Märchen alle und vermehren sie mit Zusätzen. Marins, ein Arzt in Um und Augsburg, schrieb im Jahre 1640 ein eigenes Büchlein über die arzueiliche Benuhung des Bibers, welches saft ganz aus Recepten besteht. Johann Frank vermehrte es 1685 noch bedentend. Haut und Fett, Blut und Haare, die Zähne und hanptsächlich der Bibergeil sind vortrefsliche Heilmittel; namentlich das lehtere ist ausgezeichnet. Aus den Haaren macht man Hite, welche gegen Krankheit schrieben; die Zähne hängt man den Kindern um den Hals, weil sie das Zahnen erleichtern; das Blut wird auf manchsaltige Art verwendet. Diese alten Schriften haben das Gute, daß sie uns über das frühere Vorkommen der Biber Aufschluß geben. Wir ersehen daraus, daß sieh kaum ein anderes Thier so rasch vermindert hat, als dieser geschätzte Aager.

Noch beutigen Tages ist ber Wobukreis des Bibers ein sehr ausgedehnter; denn er reicht durch drei Erdtheile hindurch und erstreckt fich über alle zwischen dem 33. und 68. u. Br. liegenden Grade. In früheren Zeiten muß aber die Heimat eine weit ausgedehutere gewesen sein. Man bat geglaubt. ihn in der egyptischen Bilderschrift wiederzufinden und hieraus würde hervorgeben, daß er in Afrika vorgekommen ift. Die Religion der indischen Magier verbot, den Biber zu tödten, folglich muß er auch dort gewohnt haben. Gegner fagt, nach ber Forer'ichen Uebersetung (1583): "Biewol in allen Landen diß ein gemein thier, fo find fy doch gum liebsten, wo groffe wafferfluff rinnen; die Ar, Reifft, Lemmat im Schwenzerland, auch die Byrg umb Bafel hat dern vil, Hispanien, vast ben allen maßeren, wie Strabo fagt, in Italien, da der Baw ins meer laufft." Deutschland kant er fast überall vor. In England wurde er zuerst ausgerottet. Gegenwärtig findet man ibn in Deutschland nur sehr einzeln, hauptsächlich an der Donan, der Nab, der Mosel, der Maas, der Lippe, Wefer, Aller, Riff, dem Bober und anderen Flüssen; doch geht er überall seinem Untergange entgegen. An der Elbe und Havel lebte er noch vor dem Jahre 1848, geschützt von den Jagdgesetzen, in ziemlicher Angahl; seitdem aber jeder Bauer dem edlen Thiere auf den Belg breunen darf, nimmt er außerorbentlich rasch ab. Doch haben sich neuerdings wieder einige bei Börlit augefiedelt und leben bier ungeftört unter besonderem Schute des herzogs von Auhalt. In Europa überhaupt trifft man ihn noch am häufigsten in Desterreich, Bolen, Rußland, Schweden und Norwegen. Bei Arendal hatte er vor drei Jahren Baue errichtet, freilich unter dem Schutze eines reichen Guts- und Grubenbesiters, des Herrn NaI, welcher ihn nach Möglichkeit hegte. Die Wildwasser

hatten jedoch den Ban bald wieder zerstört und die Biber vereinzelt; doch hofft ihr Schutherr, daß sie sich wieder sammeln würden.

Weit häufiger als in Europa findet fich unfer Nager in Ufien. Die großen Ströme Sibiriens beherbergen ihn noch in Menge, und auch in den größeren und kleineren Flüssen, welche in das kaspische Meer sich ergießen, ist er noch ziemlich häusig. In Amerika war er gemein, ist aber durch die unabläffige Verfolgung auch schon sehr zusammen geschniolzen. La Hontan, welcher vor etwa 180 Zahren Amerika bereijte, erzählt, daß man in den Wäldern von Canada nicht 4 bis 5 Stunden gehen könne, ohne auf einen Biberteich zu stoßen. Die eigentlichen Jagdpläte sind viele Teiche, z. B. am Flusse der Puants, westlich von dem See Illinois, siegen in einer Strecke von 20 Stunden mehr als 60 Biberteiche, wo die Jäger den gangen Binter zu thun haben. Da nun schon seit mehreren hundert Jahren aus Canada allein jährlich über 4000 Biberfelle ausgeführt worden find, hat die Unzahl der Thiere, wie leicht erklärlich, ungemein abgenommen. Undubon gibt (1849) blos noch Labrador, Neufundland, Kanada und einzelne Gegenden der Staaten Maine und Massachsifets als Heimatsländer des Thieres an, fügt jedoch hinzu, daß er in verschiedenen wenig bebauten Gegenden der vereinigten Staaten einzeln noch gefunden werde. So muß man schon gegenwärtig Tausende von Meisen durchreisen, ehe man das eigentliche Leben und Treiben des Bibers kennen lernen fann.

Der Biber ist einer der größten Nager. Bei erwachsenen Männchen beträgt die Leibeslänge 2% bis $3~{
m Fuar{g}}$, die Länge des Schwanzes $1~{
m Fuar{g}}$, die Göhe am Widerrift $11~{
m Zoll}$, das Gewicht 40 bis 50 Bjund. Zwijchen dem Biber, welcher Amerika, und dem, welcher die alte Belt bewohnt, besteht der einzige Unterschied darin, daß jener eine gewölbtere Gesichtslinie und einen dunkleren Pelz hat, als dieser. Der Leib ist plump und stark, hinten bedeutend dicker als vorn. Müden ist gewölbt, der Bauch hängend, der Hals kurz und dick, der Ropf hinten breit, nach vorn verschnialert, plattscheitelig, kurz = und stumpfschnäuzig; die Beine sind kurz und sehr kräftig, die hinteren etwas länger als die vorderen, die Füße fünfzehig und die hinteren bis an die Krallen durch eine breite Schwimmhaut mit einander verbunden. Der Schwanz, welcher fich nicht deutlich vom Rumpfe scheidet, ist an der Wurzel rund, in der Mitte oben und unten platt gedrückt, bis fünf Zoll breit, an der Spike stumpf abgerundet, an den Nändern fast schneidig, von oben gesehen eirund gestaltet. Die länglid runden Ohren sind klein und kurz, fast unter dem Belz versteckt, innen und außen behaart und können so an den Ropf angelegt werden, daß sie den Gehörgang fast vollständig ver-Die Augen find klein und durch eine Nickhaut ausgezeichnet. Ihr Stern fteht fenkrecht. Die Nasenlöcher sind mit wulftigen Flügeln versehen und können ebenfalls geschlossen werden. Mundspalte ist klein, die Oberlippe breit, in der Mitte gefurcht und nach abwärts gespalten. Mit Ausnahme der Sohlen und Schwimmhäute, sowie der letten Zweidrittel des Schwanzes ist der Biber überall behaart, und zwar besteht das Tell aus einem außerordentlichen, dichten, slockigen, seiden≤ artigen Wollhaar und dünnerstehenden, langen, starken, steifen und glänzenden Grannen, welche am Kopf und Unterrücken kurz, an dem übrigen Körper aber 2 Zoll lang find. Unf den Oberlippen fihen einige Reihen dicker und steifer, nicht eben langer Borsten. Die Färbung der Oberseite ist ein dunkles Kastanienbraun, welches mehr oder weniger ins Granliche zieht. Die Unterseite ist heller, das Wollhaar an der Burzel filbergrau, gegen die Spihe gelblichbraun. Die Fühe find dunkler gefärbt als der Körper, der Schwanz ist an der Wurzel im ersten Drittel sehr lang behaart, im übrigen aber nackt und mit kleinen, länglichen, runden, fast seckseckigen, platten Hautgruben bedeckt, zwischen denen einzelne kurze, steise, nach rückvärts gerichtete Haare bervortreten. Die Färbung dieser nackten Theile ist ein blaffes, schwärzliches Grau mit blänlichem Anfluge. Hinsichtlich der allgemeinen Färbung des Felles kommen Ubweichungen vor, indem fie bald mehr in das Schwarze, bald mehr in das Grane, zuweilen auch in das Röthlichweiße zieht. Sehr selten findet man auch weiße und gesleckte Biber.

Der innere Leibesbau zeigt manche Eigenthümlichkeit. Die safrangelben Ragezähne sind sehr groß und stark, vorn flach, glatt, im Querschnitt fast dreischneidig, an der Seite meiselsörmig. Sie

ragen weit aus dem Riefer hervor. Dier Backgähne von fast gleicher Größe in jeder Reihe bilden das Behn Wirbel umschließen die Bruft, 9 bilden den Lendentheil, 4 das Kreuz und 24 Alle Rnochen find fräftig und breit und dienen sehr ftarken Muskeln zum Unfat. Die Speideldrusen sind auffallend entwickelt, namentlich die Obrspeicheldruse, und auch der lange. eingeschnürte Magen ist sehr drüsenreich. Die Harns und Geschlechtstheile münden in den Mastdarm. Bei beiden Geschlechtern finden sich im Untertheile der Bauchhöhle, nahe am Uster und den Geschlechtstheilen, zwei eigenthümliche, gewöhnlich von einander getrennte Abjonderungsdrüfen, welche in die Geschlechtstheile munden und als Castorsäcke bekannt sind. Die inneren Wandungen dieser Drusen sind mit einer Schleinhaut überzogen, welche in schuppenähnliche Säckhen und Falten getheilt ist. Dier sondert fich das sogenannte Bibergeil oder Gail (Castoreum) ab, eine dunkle rothbranne, gelbbraune oder schwarzbraune, ziemlich weiche, salbenartige Masse von eigenthümlich durchdringendem starken, nur wenig Leuten angenehmen Geruch und lange anthaltendem, bitterlichen, baljamischen Geschmack, welder in früheren Zeiten als krampfftillendes und bernhigendes Mittel vielfach angewandt wurde, gegenwärtig aber wegen seiner sehr wechselnden Stärke und weil die Händler ihn vielfach verfällchen, mehr und mehr in Bergessenheit kommt. Auf die übrigen Merkmale branchen wir hier nicht weiter einzugeben.

Versucht man die Naturgeschichte des Bibers von allen Fabeln und Märchen zu entkleiden, welche noch bis in die neuere Zeit ihr beigefügt wurden, so ergibt sich ungefähr Folgendes:

Der Biber lebt an den genannten Orten gegenwärtig meist paarweise und nur in den stillsten Gegenden zu größeren oder kleineren Familien vereinigt. In allen bevölkerten Ländern findet man ihn jest nur sehr einzeln, und dann lebt er, wie der Vischotter, in einsach unterirdischen Nöhren, ohne daran zu denken, sich Burgen zu bauen. Solche fand man aber noch im Sommer 1822 an der Nuthe, nuweit der Stadt Barby, in einer einsamen, mit Weiden bewachsenen Gegend, welche von einem nur 6 bis 8 Schritte breiten Flüschen durchströmt wird und icon seit den ältesten Zeiten den Namen Biberlache führt. Der Forstmeister von Meyerinck, welcher viele Jahre dort die Biberanfiedelungen beobachtete, fagt Folgendes darüber: "Es wohnen jeht (alfo im Jahre 1822) dort noch mehrere Biberpaare in Gruben, tvelche, einem Dachsbau ähnlich, 30 bis 40 Schritt lang und mit dem Wasserspiegel gleichhochlaufend sind und auf dem Lande Ausführungsgänge haben. In der Nähe der Gruben errichten die Biber jogenanute Burgen. Gie find 8 bis 10 Fuß hohe, von ftarken Knüppeln kunftles zusammengetragene Haufen, welche sie an den benachbarten Bänmen abbeißen und schälen, weil sie sich davon äßen. Im Gerbst besahren die Biber die Gausen mit Schlamm und Erde vom Ufer des Flusses, indem sie diese mit der Brust und den Vorderfüßen nach dem Bane Schieben. Die Haufen haben das Anschen eines Backofens und dienen den Bibern nicht zur Wohning, fondern nur zum Zufinchtsorte, wenn hoher Wasserstand sie aus den Gruben treibt. Im Sommer des genannten Jahres, wo die Unsiedlung aus 15 bis 20 Jungen und Alten bestand, bemerkte man, daß fie Damme warfen. Die Ruthe war zu dieser Zeit so seicht, daß die Ausgange ber Röhren am Ufer überall fichtbar wurden und unterhalb derselben nur noch einige Zoll tief Waffer stand. Die Biber hatten eine Stelle gesucht, wo in ber Mitte bes Fluffes ein kleiner Beger war, von welchem fie zu beiden Seiten ftarke Reifer ins Wasser warfen und die Zwischenräume mit Schlamm und Schilf so ausfüllten, daß dadurch der Wasserspiegel oberhalb des Dammes um einen Kuß höher stand als unterhalb desselben. Der Damm wurde mehrere Mal weggerissen, in der Regel aber die folgende Nacht wieder bergeftellt. Benu das Hochwaffer der Elbe in die Nuthe hinauf drang und die Wohnungen der Biber überstieg, waren sie auch am Tage zu sehen. Gie lagen als: dann meift auf der Burg oder auf den nahe stehenden Ropfweiden."

Zu diesen wahrheitstreuen Angaben kommen die Beobachtungen des Arztes Sarrazin, welcher mehr als zwanzig Jahre in Canada gelebt hat, die Hearne's, welcher drei Jahre an der Hudsonsbai zubrachte, die Cartwright's, welcher zehn dis zwölf Jahre in Labrador sich aufhielt, die Andubon's, welcher übrigens nur einem Jäger nacherzählt, und endlich die Mittheilungen des Prinzen von Wied,

um uns ein vollständiges Bild der Biberbaue zu geben. Aus den Angaben genannter Beobachter entsnehme ich Folgendes: Die Biber wählen zu ihren Wohnungen einen Bach, dessen Ufer ihnen zum Bau ihrer Burgen geeignet scheinen, und einen Platz, an welchen es viel Lebensmittel in der Nähe gibt. Zuerst bauen sie einen Danum, um das Wasser so hoch zu stauen, daß es dis zum Boden ihrer Hitten reicht. Ein solcher Danum ist unten 10 bis 12 Schuh diet und verzüugt sich nach oben bis zu 2 Fuß Diete. Das Holz dazu wählen sie gewöhnlich armes und schenkeldiet, zwei, vier dis sechs Inß lang, senken ein Ende tief in den Boden, alle dicht neben einander, schieben dann kleinere und diegsamere Stücke dazwischen und füllen die leeren Näume mit Lehm aus. Sie arbeiten in demzelben Maße fort wie das Wasser wächst und hören erst auf, wenn es die Höhe ihres Hansbodens erreicht hat. Die Seite des Dammes gegen das Wasser hin ist abfällig, die andere steil. Der Damm ist so sest, daß man sücher darauf gehen kann, und die Biber süllen sozseichen jedes eutstehende Loch mit Lehm aus. Immer wird das Wasser so hoch gestaut, daß es mindestens 4 Fuß über den Eingängen ihrer Nöhren steht, damit die Eisdecke im Winter nicht so tief hinabreichen kann, um jene Ansgänge zu verschließen. Wenn das Wasser nur wenig Strömung hat, ist der Damm sasse sient bekommt er einen Bogen gegen den Strom hin.

Oberhalb dieses Dammes, am liebsten auf der Subseite der Juseln, oft aber auch mitten im Strom, auf einer roftartigen Unterlage bauen fich die Biber nun ihre sogenannten Burgen. graben schief vom User aus nach oben ihren Gang und schichten auf der Höhe des Users einen 4 bis 7 Schuh hohen, 10 bis 12 Jug im Durchmeffer haltenden, badofenartigen Bügel mit sehr biden Banben auf. Diese bestehen aus abgeschälten Holzstückhen, welche wirr durch einander geworfen und vermittelft dazwischengebrachten Saud und Schlamm seftgehalten werden. Gine solche Wohnung hat eine Kammer, gewölbt wie ein Bacofen, am Boden mit kleinen Spanen beftreut. Reben bem Mundloch liegt noch eine Borrathökannner, in welcher Nahrungsvorräthe aufgespeichert werden, Wurzeln von der Seerose und Aeste, von denen man oft einen ganzen Karren voll findet. Die Biber arbeiten unaufhörlich an der Wohnung und sammeln Vorräthe, bis sie das Eis hindert. Steigt das Wasser einmal zu hoch und dringt es ins Innere ihrer Burg, so machen sie durch die Auppel ein Loch und entfliehen. Manchmal bleiben die Thiere 3 bis 4 Jahre in demselben Bau; mandunal bauen sie sich neue oder bessern einen alten auß; auch kommt es vor, daß sie eine neue Burg neben die alte seben und mit ihr in Berbindung bringen. Die früheren Naturforscher wollten beobachtet haben, daß der Biber seinen Schwanz hanptsächlich als Arbeitswerkzeug beim Ban seiner Wohning benutse und damit wie mit einer Relle die Wandungen glätte; Cartwright, wohl der treuste und sicherste Beobachter aber, glaubt Dies nicht, sondern meint, daß der Biber die Wände mit den Füßen ebene.

Unter allen Umständen bauen nur Gesellschaften von Bibern größere Tänme und Burgen; die einzelnen leben immer in einfachen Banen, wie der Fischotter. Deshalb kann man allerdings von staatlichen Berhältnissen bei diesen Thieren reden, und so roh und ungeschieft auch ihre Tänme und Burgen erscheinen müssen, so groß ist doch für Sängethiere die Aunstsertigkeit, mit welcher sie augeslegt wurden. Der Biber fällt sich seinen Baustoss mit seinem Gediß. Zweige von der Dicke eines Zolls beißt er ohne weiteres ab, Stämme bringt er zu Fall, indem er den Stamm ringsum und dann besonders auf der einen Seite nach dem Flusse zu benagt, bis er dahin sich neigt und in das Wasser stürzt. Die Spur seiner Arbeiten besteht in unzähligen, schuppenförmigen Einschnitten, welche so glatt und scharf ausgemeiselt erscheinen, als ob sie mit einem stählernen Werkzeng gemacht worden wären. Es kommt vor, daß der Biber selbst Stämme von mehr als sußdicken Durchmesser abhaut und zum Falle bringt. "Unsere Forstleute," sagt Prinz Max von Wied, "würden mit den Zerstörungen, welche die Biber in den Wäldern anrichten, schwerlich zufrieden sein. Wir haben Pappeln von 1½ Tuß Durchmesser gesehen, welche sie abgenagt hatten. Kreuz und quer sagen die Stämme durch einander." Die Bämme werden von der Gesellschaft zuerst ihrer Aeste beraubt, dann in besiebig große Stücke zerschnitten und diese als Pfähle verwandt, während die Leste und Zweige

mehr zum Ban ber Bandungen einer Burg benutt werden. Die Rinde der Zweige frift die Gefellschaft gleich ab oder speichert sie auf den Winter auf. Dietrich aus dem Winkell hat das Glück gehabt, einmal einen Biber mit seinen Jungen unweit Dessau zu beobachten. "In der Dämmerung," fagt er, "kam die Familie rasch im Wasser berangezogen und schwamm bis zum Au-Bier trat die Mutter guerft allein an das Land und ging, nachdem fie, den Schwang noch im Wasser hängend, einen Angenblick gesichert hatte, in das Weidicht. Gisig in ihrer Art, folgten ihr die drei Jungen, welche ungefähr die Größe einer halbwüchfigen Rate haben mochten. Raum waren auch fie im Holze, als bas durch ichnelles Schneiden veranlagte, ichnarrende Getoje borbar wurde, und nach Berlauf einiger Minuten fiel die Stange. Noch eiliger und vollständiger wurde nun ber erwähnte Laut, weil die ganze Familie in Thätigkeit war, um die Zweige abzusondern, vielleicht auch, um gleich auf der Stelle Schale davon zu ägen. Nach einiger Zeit tam die Alte, das Ende einer Weidenstange mit der Schnauze erfaßt, jedoch auf allen vier Läufen gehend, zum Vorschein. Gleichmäßig waren fammtliche Junge hinter ihr zu beiden Seiten des Stabes vertheilt und emfig beschäftigt, ihn an und in das Waffer zu ichaffen. 'Rach einer kurzen Ruhe wurde er dann von der gangen Gefellschaft wieder mit der Schnauze gefaßt und höchst eilig und ohne auszuruhen, schwammen sie mit ihrer Beute denfelben Weg zurud, auf welchem sie gekommen waren." Auch Menerind gibt an, daß mehrere Biber einen dickeren Stamm mit den Zähnen in das Wasser ziehen, fügt aber hinzu, daß fie denselben vorher gewöhnlich in 3 bis 6 Fuß lange Stücken schneiden.

Um liebsten wählen die Thiere Weiden, Pappeln, Erlen, Sichen und Birken zu ihrer Nahrung und bezüglich zu ihren Bauen; seltener nehmen sie auch Rüstern und Sichen, deren Harte ihnen mehr Arbeit macht.

Der Biber ist, wie die meisten Nager, mehr während der Nacht als bei Tage thätig. Nur in ganz abgelegenen Gegenden, wo sie lange Zeit keinen Menschen zu sehen bekommen, treiben sie sich auch während des Tages umher. "Aurz nach Sonnenuntergang," sagt Meher inch, "verlassen sie die Gruben, pfeisen laut und fallen mit Geränsch ins Wasser. Sie schwimmen eine Zeit lang in der Nähe der Burg, gegen den Strom so schnell, als abwärts, und, je nachdem sie sich sicher glauben, kommen sie entweder mit Nase und Stirn oder mit Kopf und Nücken über das Wasser empor. Haben sie sich gesichert, so steigen sie ans Land und gehen funszig Schritt und noch weiter vom Flusse ab, um Bäume zur Aeßung oder zu ihren Bauten abzuschneiden. Sie entsernen sich von der Burgschwimmend bis eine halbe Meile, kehren aber immer in derselben Nacht zurück. Auch im Winter gehen sie des Nachts ihrer Nahrung nach, verlassen jedoch zuweisen 8 bis 14 Tage die Wohnung nicht und äßen sich mit der Rinde der Weidenknüppel, welche im Herbst in die Gruben getragen und mit denen die Ausgänge nach der Landseite zu verstopft werden."

Das Eis zernagen sie sich, wie Prinz Max von Wied angibt, nach Bedürfniß; und da, wo das Wasser bis auf den Grund gefriert, graben sie sich Nöhren im Schlamme unter dem Eise.

Der Biber ist durchaus nicht so plump und unbeholsen als er aussieht. Im Wasser sind seine Bewegungen sehr geschickt, rasch und sicher. Er schwimmt mit den Hinterbeinen und steuert mit dem Schwanze; die Vorderglieder gebraucht er fast nie zum Rudern, sondern legt sie vorgestreckt unter das Kinn. Auf dem Lande läuft er einen undeholsenen Trab. Sein Gang und seine Bewegungen erinnern lebhaft an die des Hamsters. Zum Sichern richtet er sich auf den Hintersüßen hoch empor und beim Achen sieht er aufrecht, faßt die Zweige mit den Vorderbeinen, dreht sie beständig schnell herum und nagt die Rinde ab. Die Beweglichkeit der Kinnladen ist dabei aber schneller als beim Sichhörnchen und Hamster. Gern sieht er während des Neßens nahe dem tiesen Wasser, mit dem Gesicht dahin gekehrt, um bei Gesahr augenblicklich slüchten zu können. Von noch stehenden Bäumen und Sträuchern äßt er niemals die Rinde ab, wie andere Rager es zu thun pslegen; das Abschneiden der Zweige ist ihm ein Bedürsniß. Gewöhnlich fällt er mehr als er zu seiner Nahrung und zu seinen Bauen braucht.

Der freilebende Biber ist ein äußerst vorsichtiges und icheues Thier. Er sucht bei der geringsten Gefahr das sichere Wasser auf. Wo er in großer Menge wohnt, stellt er des Abends Wachen aus, welche durch ein eigenthümliches Matschen ihre Gefährten aufmerksam machen. Da alle Sinne des Bibers, vornehmlich aber Geficht, Gernch und Gehör gut ausgebildet find, merkt er auch fast immer rechtzeitig jede Wefahr und weiß dieser dann, Dank seiner außerordentlichen Geschicklickeit im Schwimmen, leicht zu entgeben. Auch braucht er sich nicht eben vor vielen Thieren zu fürchten; denn selbst die größeren Landraubthiere haben einen schweren Stand, mit ihm fertig zu werden. Sein Bebiß ist eine so furchtbare Waffe, daß er es schon mit manchem anderen Thiere aufnehmen kann. Alle Beobachter find darin einstimmig, daß der Biber mit einem einzigen Biß dem ihn verfolgenden Hunde ein Bein geradezu abbeißen könne, und dasselbe würde er jedenfalls auch einer größeren Rate thun, weun diese ihn angreifen wollte. So hat er eigentlich unter den freilebenden Thieren keinen Feind, vielleicht mit alleiniger Ausnahme des Fischotters, welcher seine Jungen bedroht. dieses Raubthier im Schwimmen und Tauchen noch viel gewandter ift, als der Biber, kann es felbstverständlich leicht seine Wohnung vom Wasser aus besuchen, und da wohl einen günstigen Angenblick bennzen, um einem der noch wehrlosen Nager den Garaus zu machen. Die große Mordgier und Naublust des Fischotters läßt wenigstens ein solches Vorkommen glaublich erscheinen. Hauptfeind des Bibers ift und bleibt aber der Mensch, und diesem muß er freilich unter allen Umständen erliegen.

Je nach dem Wohnort des Bibers fällt die Paarung in verschiedene Monate, Einige sagen zu Anfang des Winters, Andere im Februar und März. Dei dieser Gelegenheit soll das Geil zur Geltung kommen; es dient, um andere Biber anzulocken. Andubon erfuhr von einem Jäger, daß ein Biber seine Afterdrüsen an einem bestimmten Orte eutleere, daß hierdurch ein zweiter herbeigelockt werde, das abgesetzte Beil mit Erde überdecke, auf diese wieder das seinige ablege m. s. f., so daß oft hohe, stark nach dem gedachten Stoffe riechende Hügel gebildet würden. Die Fallen werden allgemein mit Beil gewittert: dieses dient also jedenfalls den Thieren, sich gegenseitig aufzufinden. Rach zwei bis vier Monaten — denn genan ift Dies nicht beobachtet worden — wirft das Weibchen 2 bis 4 blinde Junge, fängt diese etwa einen Monat lang und pflegt sie mit großer Sorgfalt. Das Männchen, welches einem Weibchen tren bleiben, also mit ihm in strenger Che leben soll, verläßt die Wochenftube und schlägt seine Wohnungen entweder in einem einsachen Gange auf, oder streift umber, ohne sich an ein und denselben Ort zu binden. Bereits nach vier Wochen schleppt die Mutter ihren Rungen zarte Zweige herbei, und nach sechs Wochen etwa folgen diese der Alten bei ihren Weidegängen. Zu Ende des zweiten Jahres find fie fortpflanzungsfähig, im dritten Jahre vollkommen erwachsen. Sie behalten gewöhnlich die Wohnungen ihrer Eltern und diese errichten sich in der Rähe eine nene.

Jung eingefangene Viber können sehr zahm werden. Die Schriftsteller, welche über Amerika berichten, erzählen Manches von Bibern, welche sie in den Dörfern der Indianer gewisser maßen als Hausthiere sanden oder selbst zahm hielten. "Ich sah in diesen Dörfern," sagt La Honstan, "nichts Merkwürdigeres, als Viber so zahm wie Hunde, sowohl im Vach, als in den Hecken, wo sie ungestört hin 2 und herliesen. Sie gehen bisweisen ein ganzes Jahr lang nicht in das Wasser, obsichon sie keine sogenaunten Grubenbiber sind, welche blos um zu sausen an den Vach kommen und, nach der Meinung der Wilden, ihrer Faulheit halber von den anderen weggejagt wurden." Hearne hatte mehrere Viber so gezähmt, daß sie auf seinen Kus kamen, ihm wie ein Hund nachliesen und sich siber Liebkosungen freuten. In Gesellschaft der indianischen Weiber und Kinder schienen sie sich sehr wohl zu besinden. Sie zeigten Unruhe, wenn diese sange wegblieben, und Freude, wenn sie wiederkehrten, krochen ihnen auf den Schos, legten sich auf den Rücken, machten Männchen, kurz, sie betrugen sich sast wieden hwelche ihre Freude ausdrücken wollten, wenn ihre Herren lange abwesend waren. Dabei hielten sie das Zimmer sehr reinlich und gingen immer auf das Wasser, im Winter auf das Eis, um ihre Nothdurst zu verrichten. Sie sehten von den Speisen der Leute und

fraßen namentlich Reis: und Rosinenpubbing sehr gern, nebenbei aber auch Fische und Fleisch, obewohl ihnen diese Nahrung ebenso unnatürlich scheinen mochte, als den Pserden und Nindern, welche im höheren Norden von Amerika und Europa ja auch mit Fischsöpsen und anderen ähnlichen Dingen gesähmt, daß er ihm wie ein Huch Ale in hatte einen Biber so gezähmt, daß er ihm wie ein Hund nachlief und ihn aufsuchte, wenn er abwesend war. Buffon bekam einen aus Canada und hielt ihn jahresang, anfangs ganz im Trocknen. Dieser schloß sich zwar Niemand au, war aber sauft und ließ sich aufsnehmen und heruntragen. Bei Tische verlangte er mit einem schwachen, kläglichen Tone und mit einem Zeichen seiner Hand auch Etwas zu fressen, das trug er dann fort und verzehrte es im Versborgenen.

Prinz Max von Wied fand einen gahnen Biber auf Fort Union, "so groß, wie ein zweis jähriges Schwein, gewiß vier Tuß lang, aber blind." Er ging im ganzen Hause herum und war gegen befannte Personen sehr zutranlich, versuchte aber, alle ihm unbekannten Lente zu beißen.

Hier und da bat man daran gedacht, der gänzlichen Ansrottung des merkwördigen Thieres vorzubeugen und deshalb in mehreren Müffen und Teichen befondere Biberzuchten angelegt. – Eine folche Biberhege befindet sich jetzt noch bei Rothenhof in Böhnen, auf den Besitzungen des Fürsten Schwarzenberg an der Moldau, andere in den großen Teichen der Luftschlösser Hallbrunn in Salzburg und Schönau in Defterreich. In Nymphenburg in Baiern bat man auch seit langem Biber gehalten. hier fah Leng noch im Jahre 1837 mehrere Biber. Sie bewohnten einen fleinen Teich mit festen Mauern, an deren Seiten sie sich trockene Hüttchen gebant hatten. Der eine lebt bereits seit 33., der andere seit 35 Jahren in der Gefangenschaft, und der Wärter errählte dem genannten, berühmten Forscher, daß man früher einen 50 Jahre lang gehabt hätte. "Diese Biber," sagt Lenz, "hatten ein sehr nettes Nestchen, welches aus lanter schmalen, langen Spänen von Weidenbämmen bestand, die sie mit ihren Zähnen geschnitten, als ob es mit einem Messer oder mit einem Hobel gefchehen wäre. Die Salweide, wovon fie Blätter und Ninde genießen, ziehen fie allen anderen Holzarten vor, fressen aber auch ziemlich gern von Haselbusch, Brod und Obst. Das eine Weibchen warf vier Mal zwei und ein Mal ein Zunges. Leider find aber diese Anstalten ihrem Berfall ziemlich nabe gekommen, und ebendesbalb ist es schwer, das so merkwürdige Thier für unsere Thiergärten zu erbalten. -

In bevölkerten Gegenden wird es wohl unmöglich sein, die Biberzuchten mit größerem Erfolge anzulegen, da kanm ein anderes Thier den Bilddieben soviel Gewinn verspricht, als dieser Nager. Man jagt die Biber überall mit großem Eiser. In Amerika erlegt man sie mit dem Fenergewehr und fängt sie in Fallen und Wuhnen. Das Schießen ist langweilig und unsicher; die Fallen der versschiedensten Art, welche man durch frische Zweige ködert, versprechen mehr. Im Winter haut man Wuhnen in das Sis und schlägt die Biber todt, wenn sie dahin kommen, um zu akhmen. Auch eist man wohl in der Nähe ihrer Hitten ein Stück des Flusses oder Baches auf, spannt ein starkes Net darüber, bricht dann die Burgen auf und jagt die erschreckten Nager da hinein. Vernünstige Jäger lassen, wo mehrere Stämme sich in das Gebiet theilen, ist Dies nicht der Fall, dort ninmt Zeder so viel, als er kann. Dieser Jagd halber entstehen oft große Streitigkeiten unter den verschiedenen Stämmen, welche zuweilen in blutigen Fehden enden und auf beiden Seiten viele Opfer sordern. Die Jagd und noch mehr der Fang haben übrigens ihre Gesahren; denn der Viber wehrt sich verzweiselt und bringt seinen Versogern oft außerordentlich bösartige Wunden bei.

Der große Nuhen, welchen der Biber gewährt, gleicht den Schaden, welchen er anrichtet, fast aus. Man nung dabei sesthalten, daß der Biber vorzugsweise unbevölserte Gegenden bewohnt und am liebsten nur dünne Schößlinge von Holzarten fällt, welche rasch wieder nachwachsen. Das gegen bezahlt er mit Fell und Fleisch und mit dem Bibergeil nicht blos den angerichteten Schaden, sondern anch alle Mühe und Beschwerden der Jagd sehr reichlich. Noch immer bildet der Bibergeil einen bedeutenden Handelsgegenstand. Vor 40 Jahren bezahlte man ein Loth desselben mit einem

Gulden; gegenwärtig koftet es bereits 10 Gulden und darüber. Das Fell ist überall hochgeschätzt und zwar bereits seit alten Zeiten. Man rupft es vor dem Gebrauch d. h. zieht alle Graumenhaare aus und läßt blos das Wollhaar übrig. Die Graumen werden zu Hüten verarbeitet oder gesponnen und zu Handschuhen, Streisen und Tüchern verwebt. Ein Fell liesert bis 11/2 Pfund solcher Haare, welche ungesähr 18 Thaler werth sind. Das ganze Fell kostet in erster Hand 8 bis 20 Thaler, das Fleisch gilt als besonders gut, wenn sich der Viber mit Seerosen geäßt hat; das des Schwanzes betrachtet man als vorzüglichen Leckerbissen, für welchen man in früheren Zeiten die sehr bedeutende Summe von 6 Gulden zahlte. Die Pfassen erklärten den Viber als ein "sichhaltliches Thier" und deshalb geeigenet, während der Fasten geuossen zu werden, bezahlten daher auch in der sleischarmen Zeit einen Vibersbraten um so besser Wonden zu werden, bezahlten daher auch in der sleischarmen Zeit einen Vibersbraten um so besser. Bon den vielersei Verwendungen des Viberkörpers ist nan niehr und mehr zurückzekommen, wenn auch der Aberglaube noch seine Rolle spielt. Hier und da werden noch immer Fett und Vlut des Vibers als Heilmittel benutzt. Die sibirischen Weiber betrachten die Knochen als Schuhmittel gegen den Fußschmerz, die Zähne als ein Halsgeschmeide, welches das Zahnen der Kinzber erseichtert, die Zahnschmerzen benimmt u. s. w.

Bei den amerikanischen Wilden steht der Biber in sehr hohem Ansehen. Sie schreiben ihm fast ebensoviel Verstand zu, als dem Menschen, und behaupten, daß das vorzügliche Thier unbedingt auch eine unsterbliche Seele haben müsse, der übrigen Märchen gar nicht zu gedenken, welche sie sich über unser Thier zusammengedacht haben.

* *

Die Springmänse (Dipodes), welche nach unserer Eintheilung die neunte Familie bilden, erinnern in ihrem gangen Ban lebhaft an die Kängurus. Daffelbe Migverhältniß des Leibes, welches wir bei diesen kennen lernten, zeigt sich auch bei ihnen. Der hintere Theil des Rörpers ift verstärkt', und die Hinterbeine überragen die vorderen wohl drei Mal au Läuge. Auch der Schwanz ähnelt denen der Kängurus. Er ift verhältnißmäßig ebensolang, aber gewöhnlich am hinteren Ende zweizeilig bequastet. Dagegen unterscheidet die Springmänse ihr Kopf wesentlich von den Springbentelthieren. Er ift fehr did und trägt die verhältnigmäßig längsten Schnurren aller Sängethiere überhaupt: Schuuren, welche oft ebenfo lang find, als der Körper felbst. Große Angen deuten auf das nächtliche Leben der Thiere; sie sind aber lebhaft und annuthig wie bei wenig anderen nächtlich lebenden Geschöpfen. Die mittelgroßen, aufrechtstehenden Ohren find löffelförmig von ein Drittel bis zu gauger Ropflange, ber hals ift fehr biet und unbeweglich. Un den kleinen Borderpfoten finden sich gewöhnlich fünf Zehen, an den hinteren drei, zuweilen mit einer oder zwei Afterzehen. Der Pelz ift dicht und weich, bei den verschiedenen Urten und Sippen sehr übereinstimmend, nämlich bem Sande ähnlich gefärbt. Auch der innere Leibesban hat manches gang Eigenthumliche. Den Schädel keunzeichnet der breite hirukaften und die ungeheuren Gehörblasen. Die halswirbel verwachsen, mit Ausnahme des Atlas, oft in ein einziges Anochenftud. Die Wirbelfaule besteht aus elf bis zwölf Rudenwirbeln, sieben bis acht Lendenwirbeln und drei bis vier Rrenzwirbeln; die Zahl ber Schwanzwirbel steigt bis auf dreißig. Im übrigen Gerippe ist der Mittelfuß der merkwürdigste 🤋 Theil. 🛮 Die verschiedenen, neben einanderliegenden Anochen verschmelzen nämlich in einen einzigen, sehr langen, an bessen Ende die Gelenkföpfe für die einzelnen Zehen stehen. Diese Bildung ift wohl der Masse der Bögel eigenthümlich, in der Masse der Sangethiere aber eine gang vereinzelte. Das Gebiß ift durchaus nicht auffällig gebildet und ähnelt dem der übrigen Nager. Die Nagezähne find bei-einigen glatt, bei anderen gefurcht; die gewöhnliche Zahl der Backenzähne beträgt drei für jede Reihe, doch findet man zuweilen noch einen stummelhaften Zahn vor den eigentlichen Backzähnen.

Die Springmänse bewohnen vorzugsweise Afrika und Asien; einige Arten reichen aber auch nach Südosteuropa herüber und zwei Sippen sind Nordamerika eigen. Sie sind Bewohner des trockenen, freien Feldes, der grasreichen Steppe und der dürren Sandwüsten, also eigentliche Büstenthiere, wie anch die Färbung angenblicklich erkennen läßt. Auf lehmigem oder sandigen Boden, in den Niederungen, nur selten auf Anhöhen oder an dichten, buschigen Wiesensämmen und in der Nähe von Feldern schlagen sie ihre Wohnsibe auf. Sine einzige Art sindet sich anch im Gebirge. Sie hausen in selbstgegrabenen, unterirdischen höhlen, mit vielen verzweigten, aber meist sehr seichten Gängen, welche immer in zahlreiche Ausgänge münden. Stets leben sie gesellig und sind deshalb regelmäßig zu größeren Trupps vereinigt. Bei Tage in ihren Banen verborgen, erscheinen sie nach Sonnenmintergang und führen dann ein gar Instiges Leben; nur wenige sind auch im Sonnensschein thätig.

Ihre Nahrung besteht ans Wurzeln, Zwiebeln, mancherlei Körnern und Samen, Früchten, Blättern, Gras und Kräutern. Einige benagen auch die Ninde der niederen Sträncher und manche verzehren auch Kerbthiere, ja selbst kleine Bögel, gehen sogar das Nas an und fressen unter Umpftänden einander auf. Die Nahrung nehmen sie in halb aufrechter Stellung zu sich, sitzend auf das Hintertheil und den Schwanz gestützt; das Futter sühren sie mit den Vorderpsoten zum Munde.

Thre Bewegungen sind eigenthümlicher Art. Der ruhige Gang unterscheitet sich von dem des Kängurn insofern, als sie in rascher Folge ein Vein vor das andere sehen; auf der Flucht aber sörzdern sie sich sprungweise allein auf den Hinterbeinen. Sie schwanze regeln sie dann mit den kräftigen Hinterssüßen hoch auf in die Lust, mit dem zweizeiligen Schwanze regeln sie die Richtung und erhalten sich das Gleichgewicht des Körpers. Dabei legen sie die Vorderbeine entweder an das Kinn oder gekrenzt, wie ein schwellkansender Mensch an die Brust, und deshalb sühren sie eben den Namen "Dipus" oder zweississig; denn wirklich scheint es, als besäßen sie blos die Hintersüße, während sie springen. Die größeren Arten vermögen ganz gewaltige Sähe auszussishren; und man kann von allen sagen, daß die weiteren Sähe das Zwanzigsache ihrer Leibeslänge betragen. So ist die größte Art im Stande, Entsernungen von 20 Inß zu überspringen. Ein Sprung solgt unmittelbar auf den andern und wenn sie in voller Flucht sind, sieht man eigentlich blos einen gelben Gegenstand, welcher in seichten Bogen wie ein Pfeil die Lust durchschießt. Mit ebensogroßer Behendigkeit graben sie auch im Voden, trotz der schwachen Vorderssüße, welche diese Arbeit hanptsächlich verrichten müssen. Während sie weiden, gehen sie, ebensalls wieder wie das Kängurn, auf vier Beinen, sehr langsam und immer nur auf kurze Zeit. Im Siehen ruhen sie immer auf den Sohlen der Hintersüße.

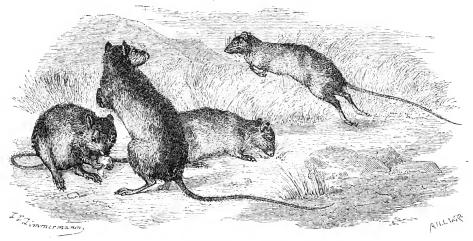
Alle Arten sind scharssinnig, namentlich seinhörig und fernsichtig und wissen daher drohenden Gesahren leicht zu entgehen. Sie sind äußerst furchtsam, schen und flüchtig, und suchen sich bei jeder Störung so eilig als möglich nach ihrem Ban zu retten, oder ergreisen, wenn ihnen Dies nicht möglich wird, mit rasender Schnessligkeit die Flucht. Die größte Art vertheidigt sich im allerhöchsten Nothfalle nach Kängurnart auch mit den hinterbeinen; die Kleineren machen, wenn sie ergriffen werden, nie von ihrer natürlichen Wasse Gebranch.

Ihre Stimme besteht in einer Art von Winfeln, welches dem Geschrei junger Katen ähnlich ist, bei anderen wohl auch in einem dumpsen Grunzen. Aber man hört nur selten überhaupt einen Ton von ihnen. Bei geringer Wärme verfallen sie in eine Art von Winterschlaf oder erstarren wenigsstens auf kurze Zeit; niemals aber tragen sie sich, wie andere Nager, Vorräthe für den Winter ein.

Für die Gefangenschaft sind leider wenige zu gebrauchen; denn die meisten Arten sind überaus zart und gehen, selbst bei der besten Pflege, leicht zu Grunde, wahrscheinlich weil man ihnen die natürliche Nahrung doch nicht ersehen kann. Aber sür die kurze Zeit, welche man sie erhalten kann, sind sie, wie ich aus eigener Ersahrung bestätigen kann, überaus angenehme und annuthige Gesellschafter des Menschen; namentlich ihre große Gutmüthigkeit, Sanstmuth und Harmlosigkeit erwirbt ihren Gewaltschern bald zum Freunde. Um wenige können lebend nach anderen Erdtheilen geführt werden, halten aber dort leider nie lange aus.

Fast alle Arten sind durchaus unschädlich. Die freie Büste bietet ihnen soviel, daß sie uicht nöthig haben, den Menschen zu plündern. Nur eine einzige Art soll auch die Pflanzungen und Felsber besuchen und Schaden anrichten; der Nugen, den sie durchschnittlich leisten, wiegt den geringen Schaden aber vollständig auf. Sie liefern uämlich ein schmachaftes Wildpret und auch ihre Felle wersden ab und zu benucht.

Man theilt die Familie gegenwärtig in sechs Sippen ein, welche sich aber sämmtlich sehr nahe stehen. Die Hüp smaus (Jaculus labradorius) aus Nordamerika, Bertreter einer eigenen Sippe mag die Reihe der von mir erwählten Springmänse erössen. Sie schließt sich durch ihren Leibesbau innig an die eigentlichen Springmänse an; die Gestaltung und Behaarung ihres Schwanzes erinnert aber noch lebhast an die Mäuse. In ihrer Größe kommt sie ungefähr mit der Waldmaus (Mus sylvatious) überein; denn sie ist eine der kleinsten Arten der ganzen Familie. Der Leib ist gestreckt nach hinten etwas dieser, der Hals mäßig lang und dies, der Kopf lang und schmal, die Schnauze mittellang und zugespist. Die Nasenkuppe ist behaart, der Mund klein und zupückgestellt, die Ohren sind mäßig und eisörmig gestaltet, hoch und schmal und an der Spihe abgerundet; die Augen sind



Die Büpfmaus (Jaculus labradorius).

ziemlid flein, die Schnuren mäßig, aber doch nicht über Ropfeslänge. Die sehr kurzen, dünnen Borderbeiue tragen vier Zehen und eine Danmenwarze, die wohl drei Mal längeren, verhältnißmäßig aber schmächtigeren hinterbeine bagegen fünf Zehen, von benen die beiden außeren beträchtlich fürzer als die drei mittleren find. Alle Zehen, mit Ansnahme der Daumenwarze an den Borderfüßen, welche einen Plattnagel trägt, haben furze, gelrümmte, schmale und zusannnengedrückte Rrallen. Der sehr lange, runde Schwanz ist schon an der Burzel dünn, verschmächtigt sich aber immer mehr und endet in eine feine Spihe. Er ist geringelt und geschuppt und nur spärlich mit kurzen Haaren bebeckt. Die glatte, anliegende und dichte Behaarung gleicht im allgemeinen der unjerer Feldmans, nur ist sie etwas lürzer und weniger sein. Der Belz ist auf der Oberseite dunkelleberbraun mit -branugelber Mijdjung, an den Seiten braungelb mit folwacher, folwarzer Sprenkelung, an der Unter seite weiß gefärbt; die Ohren sind an der Außenseite brann. Zuweilen nimmt die brännlichgelbe Kärbung der Seiten einen ebenfogroßen Naum ein, als die Nückenfarbe, im Winterkleide wird sie dagegen gänzlich verdrängt, und das Dunkelbrann des Rückens verbreitet sich bis zur Unterseite. Die Dhren find schwarz und gelb behaart, die Mundränder weiß. Die hintersüße find oben granlich, die Vorderfüße weißlich. Die Leibeslänge beträgt 41/2 Boll, die des Schwanzes 51/4 Boll, die Höhe ant Widerrift laum 2 Zoll.

Der höhere Norden von Umerika ift die Heimat der Hüpfmaus. Gie findet fich von Labrador an, durch Canada hindurch, in allen Pelggegenden bis zu bem großen Eklavensee und vielleicht noch weiter nach Norden. Sier lebt fie an bicht bebuschten Wiesenrändern und in der Rähe von Wälbern, bei Tage verborgen, bei Nacht gesellig umberschweisend. Shre Söhlen find ungefähr 20 Boll tief, in der kälteren Jahredzeit auch noch tiefer. Dor Beginn des Binters bant sie einen Ballen aus Lehm um sich herum, vollt sich zusammen, schlingt den Schwanz um den Leib und liegt hier in vollkommner Erstarrung bis zum Eintritt des Frühlings. Es wird erzählt, daß ein Gärtner im Mai zwanzig Boll tief in der Erde einen Erdballen von der Größe eines Spielhalles fand, welcher durch seine regelmäßige Form die Verwunderung des Mannes erregte. Alls er ihn mit dem Spaten in zwei Stücke zerschlug, fand er ein Thierchen darin zusammengerollt, fast wie ein Rüchtein im Gi. Es war unsere Hüpfmaus, welche bier ihre Winterherberge aufgeschlagen batte. Im Sommer ift sie außerordentlich hurtig und hüpft ungemein gewandt und schnell auf den Hinterbeinen berum. Davis konnte eine Hüpfmaus, welche in der Nachbarschaft von Quebek aus dem Balbe in ein weites Feld gerathen war, erst in der Zeit von einer Stunde fangen, obschon ihm noch drei Männer jagen halfen. Sie machte fußhohe Sprünge von drei bis fünf Ing Weite und ließ sich erst ergreifen, nachdem sie vollständig abgehett und ermattet war; dabei war fie aber immer noch hurtig und lebendig. Im Walde soll die Hüpfmaus gar nicht zu fangen sein. Gie seht hier mit Leichtigkeit über niedere Busch vog, über welche ein Mann nicht so leicht springen kann, und weiß dann innner ein sicheres Blätzchen zu finden. dubon bezweifelt, daß es noch ein Saugethier gabe, welches ihr an Gewandtheit gleichkonnnt.

Nach den Berichten besselben Forschers läßt sich das schminke Thierchen leicht fangen und ohne Beschwerde erhalten. "Ich besaß ein Weibchen," sagt er, "von Frühling dis zum Herbst. Wenige Tage nach seiner Einkerkerung warf es zwei Junge, welche prächtig gediehen und im Herbst fast auszgewachsen waren. Wir schütteten ihnen einen Tuß hoch Erde in ihren Käsig; hier gruben sie sich einen Bau mit zwei Auszähngen. Gewöhnlich verhielten sie sich schweigsam; brachten wir aber eine andere Maus zu ihnen in den Käsig, so schwienen sie saut auf, wie ein junger Vogel aus Augst, zeigten sich überhaupt sehr furchtsam. Bei Tage zeigten sie sich niemals außerhalb ihrer Vaue; nachts aber särmten sie viel im Käsig herum. Alles, was wir in ihr Gefängniß segten, war am nächsten Morzgen verschwunden, in die Höhlen geschleppt worden. Sie fraßen Weizen, Mais, am siehssen Buchen weizen. Haten sie mit diesem eine ihrer Kammern gefüllt, so gruben sie sich sofort eine neue. Sie entkamen durch einen unglücklichen Zusall."

Ueber die Zeit der Paarung und die Fortpflanzung berichtet Andubon, daß er in allen Commermonaten Junge gefunden habe, gewöhnlich drei, in einem ans feinem Gras erbauten, mit Federn, Haaren und Wolle ausgefütterten Nefte. Er bestätigt die Angabe älterer Forscher, daß die Jungen an den Ziben ihrer Mutter sich sest ausgen und von dieser allenthalben herumgetragen werden.

Die Hamptseinde der Hüpfmans sind die verschiedenen Ranbthiere des Nordens, namenklich die Eulen, welche sie selbstverständlich am leichtesten erwischen können. Die Indianer, welche sie Katse nennen, scheinen weder ihr Fleisch zu essen, noch ihr Fell zu benutzen.

Ueber die Biftenspringmänse (Haltomys) sind wir besser unterrichtet. Sie sind gleichsam die Urbitder der ganzen Familie, denn sie zeigen alle Eigenthümlichkeiten derselben am vollständigsten. Hasselse den sie unter inicht mit Unrecht, daß sie aussähen, als wären sie aus verschiedenen Thieren zusammengesetzt. "Man könnte sagen, das Thierchen habe den Kopf des Hasen, den Schnurrbart des Eichhöruchens, den Rüssel des Schweines, den Leib und die Verderfüße der Maus, die Hintersfüße des Vogels und den Schwanz des Löwen." Vor Allem fällt der Kopf auf, er kennzeichnet die Springmäuse sogleich als echte Büstendewohner. Für alle Sinneswerkzeuge ist Naum geschafft. Die Ohrmuscheln sind groß und häutig, wenigstens nur außerordeutlich dünn behaart und der Ohrgang

ift wegen der ungehener aufgetriebenen Backenknochen einer der eigenthümlichsten in der gauzen Klasse der Säugethiere. Die Augen sind groß und sebhaft, dabei aber mild im Ausdruck wie bei allen Büftenthieren, die Nasenlöcher sind weit und umfänglich, und damit auch der Sinn des Gefühls gehörig vertreten sei, umgeben ungeheuer lange Schunren den Ropf zu beiden Seiten. Der Hals ist außerordentlich kurz und weuig beweglich, der Schwauz dagegen fehr lang, meist um etwas, zuweilen um vieles länger als der Leib, vorn rund behaart, hinten aber mit einer ausgeprägten zweizeiligen Bürfte befeht, welche aus fteifen, regelmäßig anders gefärbten haaren befteht und dem Schwanze die größte Aehnlickeit mit einem Pfeile verleiht. Die Borderfüße sind ganz verkürzt und werden beim Springen so an den Leib herangezogen und theilweise im Pelz versteett, daß die alte Benennung "Zweifuß" wohl gerechtfertigt erscheint. Und diese kleinen Füßchen haben blos vier Zehen mit Krallen, eine benagelte oder nagelloje Danmwarze. Alle Krallen find mäßig lang, gefrümmt und icharf; fie dienen jum Aufgraben der Erde, wenn fich bas Thier Rahrung ichaffen oder Sohlen anlegen will. Die Hinterfüße sind wohl sechsfach länger als die vorderen und zwar, weil sich ebensowohl der Unterschenkel als auch der Mittelfußlnochen gestreckt hat. Dieser ist in der Regel einfach, während andere ähnliche Mänfe so viele Mittelknochen haben als Zehen. Un biefen langen Anochengelenken find unten drei Zehen eingefügt, von benen die mittlere etwas länger als die seitliche ist. hat eine pfriemenförmige Kralle, welche rechtwinkelig zum Nagelglied steht und dadurch beim Springen nicht hinderlich wird. Ein fteifes Borftenhaar, welches nach nuten zu immer länger wird, bekleidet die Zehen. Der Belz ift weich, seidenartig und auf dem Rücken am Grunde blaugran, dann sandfarbig, an den Spigen aber schwarz oder dunkelbraun, unten immer weiß mit seitlichen Längsftreisen. Die Schwanzwurzel ist ebenfalls weiß behaart, dann folgt eine dunklere Stelle vor der weißen Spite.

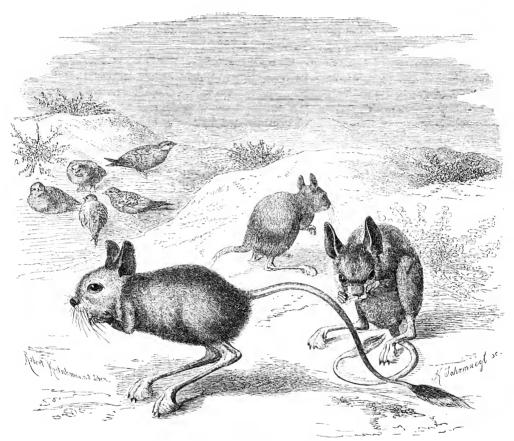
Mit dieser angeren Leibesbeschaffenheit steht die innere Bildung vollständig im Ginklange. Die Springmänse zeigen nicht blos in der Gestalt ihres langen Mittelsußenschens Aehnlichkeit mit den Bögeln, sondern auch noch darin, daß alle die großen Anochen der hinteren Hälfte des Leibes bei den erwachsenen Thieren hohl und dabei sprode und hart sind, wie Bögelknochen. Gang gewaltige Muskeln bewegen diese festen Anochen, und hierdurch eben erscheint der hintere Theil des Leibes so anffällig gegen den vorderen verdickt. Die Halswirbel find bei einigen Arten gang, bei den anderen größten Theils unter einguder fest verwachsen, dabei nach vorn ausehulich gefrümmt, und hierdurch erhalt der hals hauptsächlich seine Berkurzung. Der Ropf aber wird ohne Austrengung von dem Thiere bei der pfeilschnellen Bewegung festgehalten. Merkwürdig ist die Erscheinung, welche wir bei allen Thieren, welche ichnell laufen, und somit auch bei den Springmänsen finden, daß nämlich die Füße so einsach wie möglich gebildet und uur äußerst wenig beweglich sind. Die drei Zehen der Springfüße haben in der Regel nur zwei Glieder und find ungemein turz. Gie haben gar keine Geitenbewegung und können sich blos gleichzeitig etwas von oben nach unten biegen. Beim Laufen berührt nur die außerste Spitze des Nagelgliedes den Boden, sie ist aber burd, eine federnde Anorpelmasse noch besonders geschützt. Das lange, steife Borstenbaar an den unteren Zeben dient angenscheinlich dazu, den Fuß beim Auffetzen vor dem Ausgleiten zu bewahren und ihm somit einen viel sicherern Stand zu geben. Einige Arten der Springmäuse überhaupt haben am Mittelfußknochen noch eine oder zwei Afterzehen, welche aber ganz unwesentlich sind und niemals den Boden berühren.

Gewöhnlich finden sich vier Zitzenpaare. Zwei Paare davon liegen auf der Brust, ein Paar am Bauche und ein Paar in den Weichen. Die Zähne sind gefurcht.

Von den fünf bis sechs Arten, welche diese Sippe enthält, betrachten wir die egyptische Springmans (Haltomys aegyptiacus), ein wirklich reizendes Thierden von 6½ Zoll Leibeslänge mit 8 Zoll langem Schwanze, der durch seine Behaarung noch um 1½ Zoll länger erscheint. Die Ohren haben ungefähr zwei Drittel Ropfeslänge; sie find einsarben, außen mit zarten, fahlen Härchen, innen mit noch kürzeren, feineren, bunnen bedeckt. Der Schwanz hat denkliche Pfeilzeichnung. Der

kurzbehaarte Theil ist auf der Oberseite blaßsahlgelb, auf der Unterseite weißlich, die Quaste ungefähr einen Zoll laug, weiß, an ihrer weit größeren Sälfte aber schwarz und pfeilartig gezeichnet. Die gauze Oberseite ist graulich sandfarben mit schwarzer Sprenkelung, die Unterseite und ein breiter Streisen, der sich von rückwärts quer über die Schenkel zieht, sind weiß.

Die Springmäuse, und wahrscheinlich gerade die egyptischen, waren schou den Alten wohl bestannt. Wir finden sie häusig' bei griechischen und römischen Schriftstellern erwähnt, immer unter dem Namen der zweibeinigen Mäuse, welche Beneunung deshalb auch jetzt noch zur Bezeichnung der Sippe augewandt wird. Plinius sagt blos, daß es in Egypten Mäuse gabe, welche auf zwei



Die Springmans (Haltomys aegyptiacus).

Beinen gingen. Theophraft und Nelian erwähnen, daß die großen zweibeinigen Mäuse die kürzeren Bordersüße wie Hände gebrauchen, auf den hintersüßen aber aufrecht gehen und hüpfen, wenn sie versolgt werden. Einen noch höheren Werth als diese Angaben haben die bildtichen Darstellungen auf Münzen und Tempelverzierungen, obwohl sie nicht tren genug sind. Anch in der Bibel sind sie erwähnt, und Zesaias droht Denjenigen, welche sie genießen, Strafe an. Die Araber sind natürslich vernünftiger, als die Hebräer und betrachten sie nicht nur als reine Thiere, sondern beschreiben sie ihrem Werthe nach und erzählen viele hübsche Dinge von ihrer Lebensweise. Diese ist aber doch erst in der Neuzeit bekannt geworden.

Die egyptische Wüstenmaus ist ein sehr verbreitetes Thier. Man findet sie in dem größten Theile Nordostafrikas, und anch hier und da in dem angrenzenden westlichen Usen. Nach Süden hin

reicht sie bis Mittelnubien, woselbst der Verbreitungskreis einer andern ähnlichen Art beginnt. Offene, trockene Gbenen, Steppen und Sandwüsten sind ihre Wohnplätze; sie bewölkert die dürrsten und tranrigsten Landschaften, sie bewohnt Orte, welche kaum die Möglichkeit zum Leben zu bieten scheinen.

Auf jenen traurigen Flächen, welche mit dem scharschneidigen Riedgrase, der Halfa (Poa cynosuroides) bedeckt sind, sindet man sie zuweilen in größeren Gesellschaften. Sie theilt diese Orte mit dem Wüstenhuhn, der kleinen Büstenlerche und dem isabellsarbenen Läuser, und man begreift kann, daß auch sie dort Nahrung sindet, wo jene, die neben dem Gesäne doch auch viele Kerbthiere fressen, sich nur dürstig ernähren. In dem harten Kiesboden gräbt sie sich viel verzweigte, aber ziemlich seichte Gänge, in welche sie sich bei der geringsten Gesahr zurückzieht. Nach den Beresichenungen der Araber arbeitet der ganze Trupp an dieser unterirdischen Wohnung. Die Thiere graben mit den scharfen Nägeln ihrer Vorderssüße und benuhen wohl auch die Nagezähne, wenn es gilt, den harten Kiesboden zu durchbrechen. Sie sollen hier und da selbst in dem Lehngemäuer alter verlassener Gebände ihre Wohnungen aufschlagen.

Trot ihrer Häufigkeit gewahrt man die schmucken Geschöpfe ziemlich selten. Man kann nicht gerade fagen, daß fie fehr schen wären, aber fie find unruhig und furchtsam und eilen bei dem geringsten Geräusch und beim Anblick eines fremden Gegenstandes schleunigst nach ihren Löchern. Auch werden fie nur in geringer Entfernung mahrgenommen, weil ihre Färbung der des Sandes vollständig gleicht und man ichon ziemlich uabe beraukommen muß, ebe man sie bemerkt, während ihre scharfen Sinne ihnen die Ankunft des Menschen schon auf große Entsernungen bin wahrnehmen laffen. Man darf wohl fagen, daß es schwerlich ein annuthigeres Geschöpf geben kann, als diese Springmans. So sonderbar und scheinbar mißgestaltet sie ausschen, wenn man sie todt in der Hand hat oder regungslos sitzen sieht, so zierlich nehmen sie sich aus, wenn sie in Bewegung kommen. Erst dann zeigen sie sich als echte Kinder der Wüste; erst dann lassen sie ihre herrlichen Fähigkeiten erkennen. Sie icheinen förmlich zu Bögeln zu werben. Ihre Bewegungen erfolgen mit einer Schnelligkeit, die geradezu aus Unglaubliche grenzt. Bei ruhigem Gange sehen fie ein Bein vor das andere und laufen fehr raid dalin; bei großer Gile jagen fie in Sprungschritten davon, welche fie fo fdnell fördern, daß ihre Bewegung dann dem Fluge eines Vogels gleicht; denn ein Sprung folgt fo rafch auf ben aubern, daß man kaum den neuen Aufah wahrnimmt. Dabei tragen die Springmäuse ihren Leib weniger nach vorn übergebogen, als souft, die Hände mit den Krallen gegen einander gelegt nach vorn vorgestreckt, den Schwanz aber zur Erhaltung des Gleichgewichts gerade nach hinten gerichtet. Sobald man das Thier aus einiger Entfernung laufen fieht, glanbt man einen pfeilartig durch die Luft schießenden Gegenstand zu gewahren. Rein Meusch ift im Stande, einer im vollen Laufe begriffenen Springmans nachzukommen, ja, der sicherste Schütz muß sich gewaltig zusammennehmen, will er sie im Laufe erlegen. Sogar in einem eingeschlossenen Raume bewegt fich das zierliche Thierchen noch fo schnell, daß ein Jagdhund es kann einholen kann. Bruce erzählt, baß sein Windhund sich eine Bierteistunde abhehen mußte, ehe er Gerr über seinen gewandten und ichnellen Geaner wurde.

Fühlt sich die Springmans ungestört und sicher, so sitt sie aufrecht auf dem Hintertheise wie ein Känguru, oft auf den Schwanz gestützt, die Verderpfoten an die Brust gesegt, ganz wie die Springbentelthiere es auch zu thun pflegen. Sie weidet in ähnlicher Weise wie die Kängurus; doch gräbt sie mehr nach Anollen und Wurzeln, welche wohl ihre Hauptnahrung zu bilden scheinen. Außerdem verzehrt sie mancherlei Blätter, Früchte und Samen, ja sie soll selbst Nas angehen oder wenigstens den Kerbthieren gierig nachstellen. Das behauptet ganz neuerdings wieder Heuglin, welcher als tresslicher Beobachter bekannt ist.

Obgleich die Wüstenmans ein echtes Nachtthier ist und ihre Wanderung erst uach Sonnens untergang beginnt, sieht man sie doch anch zuweilen im hellsten Sonnenschein, ja, selbst während der größten hite vor ihren Bauen sitzen und spielen. Sie zeigt dann eine Gleichgiltigkeit gegen die

Mittagsglut der afrikanischen Sonne, die wahrhaft bewunderungswürdig ist; denn man muß wissen, daß kaum ein einziges anderes Thier um diese Zeit in der Wüste sich bewegt, weil die Glut auch den einzeborenen Kindern jener erhabenen Landschaft geradezu unerträglich wird. Gegen die Kälte und Rässe ist unser Thierchen im höchsten Grade empsindlich; es bleibt dann stets in seinem Bane versborgen und verfällt wohl auch zeitweilig in eine Erstarrung, welche an den Winterschlaf der nördlichen Thiere erinnert.

Uleber die Fortpstanzung der Büstenmans ist nichts Sicheres befannt. Die Araber erzählten mir, sie dane sich in einem tieseren Ressel ihrer Höhle ein Nest und kleide dasselbe wie die Kaninchen nit Haaren ihres Unterleibes aus, und darin sinde man zwei dis vier Junge: — ob Dies richtig ist, wage ich uicht zu behaupten; doch muß ich bemerken, daß jedenfalls die Araber diesenigen Leute sind, welche das Thier noch am besten kennen. Sie stellen ibm, weil sie das Fleisch genießen und ziemlich hoch schaen, eistig nach und fangen es ohne sonderliche Mühe sebendig, oder erschlagen es beim Heranskommen aus den Banen. Die Jagdweise jener Leute ist sehr einfach. Sie begeben sich mit einem langen und starken Stock nach einer Ansiedelung der Springmänse, verstopsen den größten Theil der Röhren und graben unn einen Gang nach dem anderen auf, indem sie ihren starken Stock in den Gang stecken und dessen und einer Ausselangen. Die geäugstigten Büstenmäuse drängen sich nach dem innersten Kessel zurück oder sahren durch eine Fluchtröhre nach außen und dann in ein vorgestelltes Neh oder selhst einfach in den Aernes des Obergewandes, welches die Araber vorgelegt haben. So können zuweilen zehn bis zwanzig Stück auf ein Mal gesangen werden; wenigstens macht es gar keine Mühe, eine solche Anzahl sebend zu erhalten. Die Araber bringen auf Berlangen soviel Springmäuse, als man haben will.

Anger dem Menschen haben die Thiere wenig andere Feinde. Der Feunet und der Karafal sind vielleicht die schlimmisten Räuber, welche dem harmsosen Geschöpfe anflauern. Wahrscheinlich ist der ärgste und surchtbarste Feind der Springmänse die egyptische Brillenschlange (Uraeus Haye), die bekannte Gistschange Afrikas, welche auf allen egyptischen Tempeln sich zeigt, welche schon Moses zu seinen Gaukeleien gebrauchte, wie sie die heutigen egyptischen Gaukler noch zu allersei Kunststückhen benutzen, neben der Puffotter (Eehidna arietans) die surchtbarste Schlange ganz Afrikas. Zene Gistnatter lebt ganz an ähnlichen Orten wie die Springmäuse und ist keichtigswegs selten, sondern in manchen Gegenden geradezu surchterweckend häusig. Sie dringt mit Leichtigsteit in die Gänge ein, welche die Springmäuse sich graben, und tödtet natürlich mit einem einzigen Bisse die wehrlosen Inwohner der Höhlen. Es ist gar nicht unwahrscheinlich, daß dieses Thier, wie die Klapperschlange in Nordamerika die Ansiedelungen des Prairiehundes, die Baue der Springsmäuse gänzlich entvölkert, so daß sie zuleht alleiniger Bewohner derselben bleibt.

Die naturkundigen Europäer, welche in Egypten und Algerien wohnen, halten die Springmans oft in der Gefangenschaft. Ich kann aus eigener Erfahrung versichern, daß das Thier im Käfig oder im Zimmer viel Frende mache. Während meines Aufenthaltes in Afrika brachte man mir oft 10 bis 12 Springmäuse auf ein Mal. Ich räumte solchen Gesellschaften dann eine große Kammer ein, um ihre Bewegungen beobachten zu können. Bom ersten Angenblick an zeigten sich die Springmäuse harmlos und zutraulich. Ohne Umstände ließen sie sich berühren; sie machten gar nicht Miene, dem Menschen auszuweichen. Benn man in ihrem Zimmer umberging, umste man sich in Acht nehmen, sie nicht zu treten, so ruhig blieben sie siehen, wenn man auf sie zukan.

Unter sich sind die Springmäuse auch in der Gesangenschaft bewunderungswürdig friedlich und gesellig. Sie schniegen sich dicht au einander an und verschlingen sich förmlich zuweilen in einander, namentlich wenn es am Morgen fühl ist; denn schon die geringste Abnahme der Wärme wird ihnen auffallend und lästig. Trockne Körner, Reis, Möhren, Rüben, andere Burzeln und manche Früchte scheinen ihnen besonders zu behagen. Auch Kohl und Kraut, selbst Blumens, z. B. Rosenblätter, fressen sie gern; allein man kann sie mit ausschlichlich saftigen Pflanzen uicht erhalten. Sie sind an dürstige und dürre Kost gewöhnt. Wenn ihnen trockne Rahrung gänzlich sehlt, werden sie traurig

und immer trauriger und sterben endlich dahin. Gibt man ihnen aber Weizen, Reis, etwas Milch und dann und wann eine Weinbecre, ein Stückhen Apfel, eine Möhre oder sonst eine andere Frucht, so befinden sie sich sehr wohl.

Nach Europa kommen die zarten Thiere äußerst selken, und ich darf es wehl als ein besonderes Glück betrachten, daß eben jetzt, wo ich diese Zeilen schreibe, eine Wüstenspringmaus in einem Käfig neben mir sitzt oder vielmehr schläft; denn es ist früher Morgen und sie ist vor wenigen Minuten eben zu Bette gegangen. Ich will versuchen, das Betragen dieses höchst liebenswürdigen und ans muthigen Geschöpfes so genan als möglich zu schildern, weil in den meisten Werken die Bewegung und das Wesen der Springmänse ganz falsch beschrieben sind.

Die Springmäuse, welche Somini in Egypten hielt, waren am Inftigsten, wenn die Sonne durchs Tenfter schien und sprangen dann oft an allen Banden in die Bobe, "als wenn sie Gummi elastienm im Leibe hatten "; fie nibten auch alle andern Bewegungen mit dem größten Bergnugen Die, welche ich in ihrem Baterlande zahm hielt, waren allerdings auch zuweisen bei Tage in Bewegung, bewiesen aber schlagend genng, daß die Nacht die wahre Zeit ihres munteren Treibens Benan fo beträgt fich mein jegiger liebwerther Stubengenoffe. Er fchläft den gangen Tag vom frühen Morgen an bis zum späten Abend und wenn man ihn nicht stört, kommt er anch nicht einen Augenblick aus seinem Reste hervor. Gegenwärtig (November) begibt er sich Morgens um 1/47 Uhr zur Ruhe und nun schläft er seine guten zwölf Stunden in einem Zuge fort. Aber auch während der Nacht ruht er noch mehrere Male halbe Stiindchen ans. Benn man ihn bei Tage aus seinem Nefte nimmt, zeigt er fich fehr schläfrig. Er fällt in der hand bin und ber und kann fich lange Zeit gar nicht ermuntern. Seine Stellung beim Schlafen ift recht eigenthümlich. Bewöhnlich fitt er in seinem Neste auf den ziemlich eng zusammengestellten Fersen so, daß die weiter aus einanderstehenden Fußspitzen in der Luft schweben. Den Kopf biegt er ganz herab, so daß die Stirn unten auf dem Boden aufliegt und die Schnauze an den Unterleib augedrückt wird. Der Schwauz liegt in großem Bogen über die Fußspiten weg. So gleicht das Thier einem Balle, über dessen Oberfläche blos die übermäßig langen Beine hervorragen. Manchmal legt sich die Springmans aber anch auf die Seite oder selbst auf den Rücken und streckt dann die Beine sonderbar nach oben; immer aber bleibt sie in bieser zusammengerollten Stellung. Die Ohren werden beim Schlafen bicht an den Kopf gedrückt und an ihrer Spihe theilweise eingerollt, so daß fie gang faltig find und gleichsam wie zerknittert aussehen. Bewegungslos liegt das Thier in dem warmen Nestden, bis der Abend ordentlich hereingebrochen ist. Ummehr macht sich ein leises Rascheln und Sichrühren im Reste bemerklich. Der Langidläfer putt fich; er glättet die Ohren, er läßt einen leisen, wie ichwacher hnsten klingenden Ton vernehmen, und plöglich springt er mit einem einzigen Satze durch die Nestöffnung hervor und beginnt nun sein eigenthümliches Nachtleben. Das erste Geschäft, welches er jeht besorgt, ist das In der Reinlichkeit übertrifft die Springmans kein einziger anderer Nager. freie Zeit wird verwandt, um das seidenweiche Fell in Ordnung zu halten. Härchen für Härchen wird durchgefänunt und durchgelectt, jeder Theil des Körpers, felbst der Schwang, gehörig besorgt. Einen wesentlichen Dienst leistet ihr dabei seiner Sand; dieser ist ihr überhaupt ganz unentbehrlich. Als ich sie erhielt, mochte sie lange des Sandes entbehrt haben; denn sie wälzte sich, sobald ich ihr denselben gab, mit förmlicher Wollinft in dem ihr so nothwendigen Stoffe umber, kratite und wählte und konnte fich gar nicht von ihm trennen. Beim Buben nimmt fie die verschiedensten Stellungen Gewöhnlich fict fie nur auf den Zehenspiten und gewissermaßen auf dem Schwauze. Sie hebt nämlich die Fersen etwa 1½ Zoll vom Boden auf, bildet mit dem Schwanze einen großen Bogen und stemmt ihn, mit dem letten Biertel etwa, auf den Boden auf; den Leib trägt sie dabei vorn um ein wenig erhöht; die Sande legt sie mit den Sandflächen gegen einander, daß die Fingerspitzen oder besser die Krallen sich berühren. Dabei hält sie diese kurzen, skummelartigen Glieder gerade nach vorn und gestreckt, so daß fie auf den ersten Blick hin als Zubehör zu ihrem Maule erscheinen. Benn sie sid aber putt, weiß sie die zierlichen Gliedmaßen ganz vortresslich zu gebrauchen. Ehe sie an das Glätten des Felles geht, scharrt und wühlt sie sich eine passende Bertiefung im Sande aus. Zu diesem Ende biegt sie sich vorn hernieder und schiebt unn mit vorgestreckten, aus einanderzehaltenen Händen und der rösselchartigen Schnauze den Sand nach vorn, große Mengen auf einmal und scharrt ihn da, wo er sich nicht schieden läßt, durch rasche Bewegungen der Hände sos. So geht's fort, dis sie sich endlich ihr Lager zurecht gemacht hat. Zeht legt sie zuerst den Kopf in die entstandene Bertiesung und schiebt ihn vorwärts sich streckend auf dem Sande dahin, den oberen Theil sowohl als den unteren, die rechte wie die linke Seite, sedenfalls in der Absicht, um das Fell zu glätten. Wenn Dies besorgt ist, wirst sie sich plöhlich der ganzen Länge nach in die Mulde und streckt und dehnt sich dabei äußerst behaglich, die langen Sprungbeine bald gerade nach hinten, bald senkrecht vom Leibe ab oder endlich gerade nach vorne und zuletzt so ausstreckend, daß die Läuse hart an die Schnauze zu liegen kommen. Wenn sie sich in dieser Lage ordentlich eingewühlt hat, bleibt sie oft mehrere Minuten lang ganz ruhig und zufrieden liegen, schließt die Augen halb, legt die Ohren an und streicht sich nur dann und wann einmal, als wolle sie sich behnen, mit einem der kleinen Pfötchen über das Gesicht.

Nach dieser Streckung und Dehnung beginnt das eigenkliche Puten. Sehr viel Mühe und Arbeit macht ihr das Neinigen des Mundes und der Wangen, namentlich des Theils, wo die langen Schnurrenhaare sitzen. Dazu brancht sie immer mehrere Minuten. Dann seht sie sich vollends auf und nimmt num auch das übrige Fell ihres Leibes vor. Sie packt ein Stückhen Fell mit beiden Händen, kämmt es mit den Zähnen des Unterkiesers durch und leckt es dann mit der Zunge gehörig glatt. Necht nett sieht es aus, wenn sie den Unterkeib put. Dann stellt sie die kusungen sehrig breit von einander und biegt den Leib kugelrund zusammen. Die sonderbarste Stellung aber nimmt sie an, wenn sie sich in der Beugung zwischen Mittelsukknochen und Unterschenkel lecken oder übershaupt das lange Unterbein puten will. Sie läßt dann das eine Bein wie gewöhnlich beim Sitzen auf den Kukwurzeln stehen und schiebt das andere um die ganze Länge des Mittelsukknochens vor. Der Schwanz wird immer gebraucht, um der Stellung Sicherheit zu geben. Das Kratzen besorzt sie mit den Hinterschen, und dabei bewegt sie die langen Beine so außererdentlich schnell, daß man blos einen Schatten des Fußes wahrnimmt. Weil sie singen Beine so außererdentlich schnell, daß man blos einen Schatten des Fußes wahrnimmt. Weil sie sie sober weit langsamer, als die Hinterbeine.

Der rubige Gang bes Thieres ift ein ichneller Schritt. Die Beine werden beim Weben am Kersengeleuk fast gerade ausgestreckt und so gestellt, daß sie unter das dritte Künstel oder unter die Balfte des vorn etwas erhobenen Leibes zu stehen kommen. Die Haltung wird wesentlich unterstützt burch den Schwanz, welcher den Körper im Gleichgewicht halten nuß. Run sett die Springmans in rascher Folge ein Bein um das andere vor. Die Vorderhände werden in der gewöhnlichen Weise zusammengelegt unter dem Kinne getragen. Da sich meine Gesangene ganz an den Menschen gewöhnt hat, macht fie uur höchft jesten einen größeren Sprung, hauptfächlich dann, wenn es gilt, ein Hinderniß zu überwinden z. B. über ein großes ihr vorgehaltenes Buch zu springen. Dabei schwingt sie sich ohne den geringsten Unfat durch bloses Anfichnellen ihrer hinterbeine fußhoch und noch mehr empor. US ich fie einmal bei ihren Nachtwandelungen durch eine plötliche Bewegung erschreckte, sprang sie senkrecht über drei Fuß hoch empor. Wenn man sie auf den Tisch seht, läuft sie raftlos umber und sieht sorgiam prüsend in die Tiese hinab, um sich die beste Stelle zum Herunterspringen auszuwählen. Romnit fie gang an die Rante, fo stemmt fie fich mit ihren beiden Borderarmen auf, soust aber nie. Es ist ganz falsch, wenn behauptet worden ist, daß sie bei jedem Sprunge einen Augenblick auf die Borderfüße niederfalle und sich dann ichnell wieder aufrichte. Gie kommt selbst, wenn sie aus Höhen von drei, vier und funf Juß zu Boden fpringt, immer auf die hinterfuße zu stehen und läuft dann, ohne sich nur nach vorn zu bücken, so ruhig weiter, als habe sie blos einen gewöhnlichen Schritt Stehend fann sie, Dank der ftarken hinterläufe und des ftütenden Schwanges, ihren Leib ebensowohl wagrecht als senkrecht halten; fie vermag-fich auch vorn bis auf die Erde niederzubengen.

Wie wichtig ihr der Schwanz zur Erhaltung des Gleichgewichts ift, sieht man denklich, wenn man sie in der Hand hält und rasch hernmdreht, so daß sie mit dem Nücken nach unten zu liegen kommt. Dann beschreibt sie sosort Kreise mit dem Schwanze, sicher in der Absicht, ihren Leib wieder herumzuwersen.

Beim Fressen sett sie fich auf die ganzen Fußsohlen nieder, biegt aber den Leib vorn weit herab und ninmit unn die Nahrung mit einem raschen Griff vom Boden auf. Aus einem Rapfchen mit Beizenkörnern holt fie fich in jeder Minute mehrere Körner. Sie verzehrt die erhobenen aber nicht ganz, sondern beißt blos ein kleines Stücken von ihnen ab und läßt fie dann wieder fallen. Nacht hat sie mandymal 50, 60, ja 100 und mehr Körner angebissen. Allerliebst sieht es aus, wenn man ihr eine Weinbeere oder ein Stückhen fein geschnittene Möhre, Apfel und dergl. Früchte hingibt. Sie padt dann folde Nahrung fehr zierlich mit den Banden, dreht fie beständig bin und ber und frift fie auf, ohne fie fallen zu laffen. Bei weichen, faftigen Früchten; wie z. B. bei Weinbeeren, braucht fie sehr lange Zeit, ehe fie zum Ende ihrer Mahlzeit kommt. An einer Weinbeere fraß fie 7 Minuten lang. Gie öffnet die Beere nämlich blos mit einem einzigen Big und taucht in diese Deffnung nun fort und fort ihre unteren Nagezähne ein, welche fie dann wieder ableckt. So fährt fie fort, bis der größte Theil des Inhalts entleert ift. Ein Rohlblatt nimmt fie mit beiden Sänden, dreht es hin und her und schneibet dann am Rande in zierlicher Beije Stückhen nach Stückhen ab. Bang befonders hibsch ift ihre Beise, Milch zu trinken. Gie bedarf uur hochst wenig Getrank; täglich ein halber Theelöffel voll Milch genngt ihr. Und Flüffigkeiten muß fie mit den Sänden zu sich nehmen. Sie taucht in rascher Folge ihre Bande ein und ledt die Milch dann ab. kann fie Getränke, falls man ihr nebenbei faftige Wingeln reicht, monatelang entbehren.

Es scheint, daß alle Sinne des Thieres sehr hoch entwickelt sind. Welchen Sinn unter den drei edleren ich als den höchsten ansehen soll, weiß ich nicht. Die Springmans sieht und hört, wie die großen Angen und Ohren bekunden, sehr gut; aber sie riecht auch vortrefflich. Denn wenn sie ein Korn oder ein Stückhen Möhre oder andere Nahrung zu Voden fallen läßt, sucht sie es immer vers mittelst des Geruchs und nimmt es dann mit größter Sicherheit wieder auf. Meine Gesangene ist ein kleines Leckermaul. Süße Früchte verzehrt sie mit so viel Vergnügen, daß man gar nicht in Zweizsel bleiben kann, wie angenehm ihr Geschmacksinn gekihelt wird. Das Gesühl offenbart sich als Empfindung und Tastsinn in jeder Weise. Die Springmans tastet sehr fein mit den Schnurren auf den Lippen und dann noch mit ihren Vorderhänden, hauptsächlich wohl mit Hilse der Fingerkrallen.

Die geiftigen Fähigkeiten der Springmans will ich nicht eben hoch stellen; so viel ist aber sicher, daß sie sehr bald sich an einen bestimmten Ort eingewöhnt, Leute, die sich mit ihr abgeben, gut kennen lernt und eine gewisse berechnende Aunstsertigkeit an den Tag legt. Der Ban ihres Nestes beschäfzigt sie an jedem Morgen längere Zeit. Ich habe ihr Hen, Baumwolle und Haare gegeben und den Grundban des Nestes vorgezeichnet. Da arbeitet sie denn nun ganz verständig weiter, holt sich die Baumwollenklumpen herbei, zieht sie mit den Borderhänden aus einander und legt sie sich zurecht, schiebt Haare an den betreffenden Stellen ein und puht und glättet die runde Nesthöhle bis sie ihr den erforderlichen Grad von Ordnung und Sauberkeit zu haben schen. Herverspringende Halme werden dann auch wohl noch ausgezogen oder abgebissen; kurz, das Ganze wird in einen möglichst behaglichen Zustand verseht.

Unter allen Nagern, welche ich bissett in der Gefangenschaft hielt, hat mir die Springmaus das meiste Vergnügen gewährt. Ihrer Eigenschaften wegen muß sich Jedermann mit ihr besreumden. Und wirklich entzückt meine Gesangene alle Leute, welche sie sehen. Sie ist so außerordentlich harmlos, so freundlich, zahm, reinlich und, wenn sie einmal vom Schlase erwacht ist, so munter und so lustig; jede ihrer Stellungen ist so eigenthümlich, und sie weiß soviel Abwechselung in diezselben zu bringen, daß man sich stumdenlang mit ihr beschäftigen kann. Sonini beobachtete, daß seine gesangenen Springmänse eifrig nagten, nm sich aus ihrem Käsig zu besreien: ich habe Dies nur dann bemerkt, wenn ich meine Gesangenen frei im Zimmer hernmlansen ließ. Hier versinchte mein

jetgiger Stubengenoffe fich ein Loch durch die Dielen zu schneiben; im Käfige aber hat er nie barau gebacht, seine scharfen Nagezähne zu etwas Anderem, als zum Fressen zu gebrauchen.

Gegen ihren Pfleger benimmt sich die Springmans sehr liebenswürdig. Niemals fällt es ihr ein, Den zu beißen, welcher sie aushebt. Man darf sie berühren, streicheln, umhertragen: sie läßt sich Alles gefallen. Umr wenn man ihr abends den Finger durch das Gitter hält, faßt sie denselben zuweilen und schabt mit den Zähnen ein wenig an der Spitze, wahrscheinlich weil sie glaubt, daß man ihr irgend Etwas zum Fressen wolle. Zu einem ernstlichen Beißen aber kommt es auch dann nicht. Man könnte, glaube ich, die Springmans in jedem Putzimmer halten, so groß ist ihre Gutmüthigkeit, Harmlosszeit und Reinlichkeit. Ob sie ihren Pfleger von anderen Leuten unterscheiden lernt, steht dahin. Fast scheint es mir, als ob meine letzte Gesangene mich vor Anderen beverzuge. Eins ist sicher gegen Liebkosungen ist sie sehr empfänglich. Nichts ist ihr unangenehmer, als wenn ich sie in der Lust ihrer abendlichen Lustwandlungen außerhalb des Käsigs siöre, und nur höchst ungern bleibt sie dann in meiner Hand. Sehe ich sie aber auf die eine Hand, und streichse ich sie sanft mit dem Finger: so schließt sie entzückt die Augen zur Hälste, rührt minntenlang kein Glied und vergißt Freiheit und alles Andere.

Sie ist mäßig, braucht aber viel Nahrung, weil sie von jedem Nährstoffe nur ein kleines Wenig frißt. Ihre Losung ähnelt der mancher Mäuse. Ihr Harn hinterläßt gar keinen üblen Geruch; seine Menge ist dazu auch viel zu gering. Im Sande bemerkt man überhaupt Nichts von den natürlichen Ausleerungen des Thieres. —

Der Anten, welchen die Springmänse bringen, ist nicht unbedeutend. Die Araber essen ihr ziemlich schmackloses Fleisch sehr gern und bereiten sich wohl auch aus den glänzenden Fellen kleine Belze für Kinder und Franen oder verwenden sie sonst zur Berzierung von Sätteln, zum Besatz von Decken 2c. Die Felle werden, je länger sie getragen werden, um so schöner und glänzender; doch unten sich die Haare sehr bald ab, und anch die Hänte zerreißen nach kurzem Gebrauch an vielen Stellen. Schaden bringen die Springmänse natürlich nicht, sie nuten höchstens diesenige Stelle der Büste aus, welche sonst von keinem anderen Geschöpfe besucht wird.

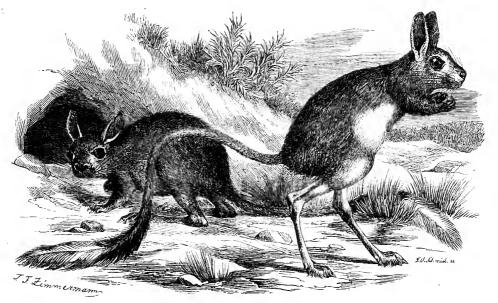
Der Bau des Schädels, der Zähne und hauptsächlich der hinterfüße unterscheiden die Sands pringer (Seirtetes) von den eigentlichen Springmäusen. Noch ist ein langer und starker Mittelssüßenochen vorhanden; aber zu seinen beiden Seiten liegen kleinere, welche Afterzehen tragen. Hierdurch wird der hintersuß eigentlich fünfzehig: der große Anochen trägt drei Zehen und die beiden je eine. Der Schädel ist hinten schmäler und etwas gerundeter, als bei den wahren Springmäusen. An den Nagezähnen sehlt die Ninne an der Vordersläche; die Backzähne sind tieser und vielsacher gefaltet. Im übrigen ähneln die Sandspringer ihren Verwandten vollständig; theilweise bewohnen sie mit ihnen and dasselbe Vaterland.

Durch die verzüglichen Beschreibungen von Pallas, Brandt und Anderen ist uns namentlich der Pferdespringer (Scirtetes Jaculus) bekaunt geworden. Das Thier hat ungesähr Eichhörnchengröße, sein Leib ist 7 Zoll, der Schwanz 10 Zoll lang; die Ohren haben Kopsestänge. Die Pelzfärbung des Pferdespringers ist im allgemeinen die seiner übrigen Verwandten. Die Oberseite ist röthlich gelb mit schwach granlichem Anssuge; die Seiten = und Oberschenkel sind etwas heller; die Unterseite und die Beine innen weiß. Ein länglicher, fast streisenähnlicher weißer Flecken, welcher scharf von der Grundsarbe absticht, zieht sich von den oberen Schenkeln bis zum Schwanz; ein ähnlicher verläuft vorn über die Hinterbeine. Der Schwanz ist röthlich gelb bis zur Quaste; diese ist in der ersten Hälfte schwarz, in der zweiten Spike weiß, deutlich pseilartig gezeichnet.

Der Pferdespringer oder Alakdaga gehört unbedingt zu den zierlichsten Thieren aus der ganzen Familie. Die eigenthümlichen Formen derselben treten bei ihm in besonderer Zartheit her-

vor. Sein Kopf ist wahrhaft schön, wenn auch eigenthümlich; er ist rund und trägt lebhafte, hervorsragende Augen mit kreistunden Sternen, große lange und schmale Ohren von mehr als Kopfeslänge und sehr lange, schwarzgraugespitzte Schunren, welche sich zu beiden Seiten der Oberlippe in acht Längsreihen ordnen. Die Hinterbeine sind fast vier Mal so lang als die Borderbeine. Die Mittelzehe ist am längsten; denn die beiden seitlichen reichen nur bis zum ersten Glied derselben, und die noch übrigen kommen beim wirklichen Fuße kaum in Betracht, weil sie so hochgestellt und so kurz sind, daß sie beim Gehen nie den Boden berühren: sie können mit Ing und Recht Afterzehen genannt werden. An den Hintersüßen sind die Krallen kurz, stumpf und sast hufartig gestaltet, an den Borsderssißen lang, gekrümmt und spitzig. Im allgemeinen ähneln die Sandspringer den eigentlichen Springmäusen in jeder Hinscht.

Man kennt gegenwärtig etwa ein halbes Dutend sicher unterschiedene Arten dieser Sippe, von denen jedoch einige nach den Untersuchungen Brandt's in mehrere Unters oder Spielarten zerfallen. Immerhin bleibt es merkwärdig, daß diese sogenannten Spielarten ständig sind, und deshalb dürfte



Der Pjerdespringer (Scirtetes Jaculus).

die Vermuthung, daß man es hier mit mehreren wirklichen Arten zu thun habe, nicht so ganz ungerechtfertigt sein.

Die Sandspringer bewohnen sast denselben Heinatkreis wie die Wüstenmänse; die firgisische Steppe beherbergt aber die meisten Arten. Der Pserdespringer sindet sich auch im südöstlichen Europa, namentlich zwischen der Donau und dem Don, sowie in der Arim; doch bleibt für ihn Asien ebenfalls die wahre Heinat. Hier ift er namentlich zwischen dem Jaif und Irtisch, sowie an der Wolga, hänsig. Nach Norden hin geht er nicht über den zweinndsunfzigsten Grad der nördlichen Breite hinauß; dagegen erstreckt sich sein Berbreitungskreis weit nach Osten hin, und es ist gar nicht unwahrscheinlich, daß er auch in China vorkommt. In Nien ist er überall sehr bekannt. Bei den Russen heißt er "Semljanoi=Saez" oder "Erdhase," am Jaif "Inschkantschief" oder "Häschen;" die Mongosen geben ihm den Namen, welchen Envier zum Sippennamen machte, "Alakdaga," zu deutsch etwa "buntes Füllen;" die Kalmücken nennen ihn "Morin=Jalma" oder Pserdespringer und die Tartaren endlich "Tha=Jelman" oder Kamelhase.

Wie der Jerboa die Wiften Afrikas bewohnt, findet fich der Alakdaga in den offenen Chenen der Steppen Südeuropas und Afiens, namentlich auf lehmigem Boden. Den eigentlichen Rollfand icheint er zu vermeiden, jedenfalls, weil dieser nicht hinlängliche Bestigkeit für seine Gänge und Böhlen bietet. Er lebt gesellig, wie seine Berwandten, doch nicht in so großen Scharen. Bei Tage ruht er verborgen in seinem künftlichen Bau; die Nacht streift er umber. Im Gegensatz zur Wüstenspringmans icheint er die Rühle gut vertragen zu können; denn man begegnet ihm noch in sehr kalten Rächten. In seinen Bewegungen ähnelt er den bereits beschriebenen Kamiliengenossen. Wenn er ruhig weidet, läuft er auf allen Vieren wie ein Känguru; in der Flucht springt er uur auf den beiden Hinterfüßen davon. Die Säbe, welche er ausführt, sollen noch größer sein, als die der Wistenspringmänse, weil er fich auch mit dem Schwanze vom Boden abschnellen hilft. Der Pferdespringer ift im Stande, so schnell zu laufen, daß das beste Rok ihn nicht einholen kann. Er ist sehr schen und furchtsam und ergreift bei ber geringsten Wefahr die Mucht; selbst wenn er rubig weidet, richtet er fich beständig auf, um zu sichern. Wenn er verfolgt wird, hüpft er nicht in gerader Richtung fort, sondern länft so viel als möglich im Zickack bavon bis er seinen Verfolger ermüdet ober irgend eine ihm passende Böhle gefunden hat, in welche er fich augenblicklich verbirgt. Diese Böhlen rühren meistens von aus deren feiner Art her und können ziemlich künftliche Baue genannt werden. Meist einfache, obwohl bin und ber gekrümmte Röhren führen von außen schief uach dem Sauptgauge, welcher nicht selten in mehrere Aleste getheilt ist und zu dem geräumigen Ressel, der seinerseits wieder mit einigen Nebenkammern in Berbindung stebt. Bom Ressel aus führt ein anderer Gang in gang entgegengeseter Nichtung nach oben bis dicht unter die Oberfläche des Bodens. Dies ist die Fluchtröhre; sie wird bei Gefahr vollends durchbrochen und rettet das geängstete Thier auch fast regelmäßig, da keiner der verfolgenden Teinde es wiffen kann, in welcher Richtung fie mundet. Eigenthümlich ift die Gewohnheit des Pferdespringers, alle Gänge des Banes zu verstopfen, sobald er denselben betreten hat; aber grade bierdurch gibt er ein sicheres Merkzeichen seines Borbandenseins. Denn niemals findet man in einem Ban, deffen Röhren unverschloffen find, einen Bewohner. Bor der Mündung, der Sauptröhre, liegt regelmäßig ein größerer ober kleinerer Erdhaufen aufgeschicktet, wie wir Dies ja auch bei den meiften Banen unserer unterirdisch lebenden Thiere sehen. Gewöhnlich bewohnen zwei bis drei Baare einen und denselben Ban, und deshalb finden sich wohl auch die verschiedenen Nebenkammern im Reffel.

Der Makdaga frist Pflanzen aller Art und alle Pflanzentheile. Zwiebeln bilden wohl seine Hauptnahrung, Kerbthiere verschmäht er übrigens auch nicht, und ab und zu mag er wohl auch eine der Steppenlerchen oder wenigstens ihre Gier und Jungen verzehren. Am Gesträuch nagt er die Rinden ab; von den saftigen Steppenpflanzen aber frist er unr die zartesten Triebe.

Das Weibchen wirft im Sommer (wahrscheinlich mehrere Mal) bis acht Junge, gewöhnlich aber nur fünf bis sechs auf das warme, mit den eigenen Haaren ausgefütterte Lager im Ban. Wie lange diese Jungen bei der Mutter bleiben, weiß man nicht; es ist wahrscheinlich, daß sie bis gegen den Winter hin dieselbe Wohnung mit ihr theilen.

Beim Eintritt großer Kälte fällt der Pferdespringer in Schlaf. Ein nicht abzuseugnendes Borsgefühl kündet ihm schon im vorans die kommende Witterung an; denn man bemerkt, daß er auch bei Negen und Kälte sich in seinem Neste einzuhüllen und zu verbergen sucht. Gegen den Winter hin schließt er nach anßen seine Nöhren sorgfältiger als gewöhnlich und rollt sich mit anderen seiner Art auf dem weich ausgepolsterten Kessel in einen Knäuel zusammen. Nahrungsvorräthe scheint er sich nicht einzutragen.

Der Alakdaga wird ziemlich lebhaft verfolgt, da die Steppenbewohner sein Fleisch besonders lieben. Am eifrigsten scheinen ihm die unongolischen Knaben nachzustellen. Sie unterscheiden die versassen und bewohnten Höhlen sehr genau und verstehen es vortrefflich, das behende Thier zu fangen. Zu diesem Ende umzähnen sie den ganzen Ban auf das engste und gießen dann Wasser in die Fallröhren oder brechen mit einem Pfahl die Gäuge auf. Schon beim Beginn der Verfols

gung verläßt der Alakdaga seinen Ban und sucht sich den verdeckten Gang ins Freie zu retten. Unterläßt man es also, das Ganze mit einem Zanne in umgeben, so ist er gerettet. Ja selbst dann, wenn man ihn schon in der Hand zu haben meint, entwischt er noch öfters.

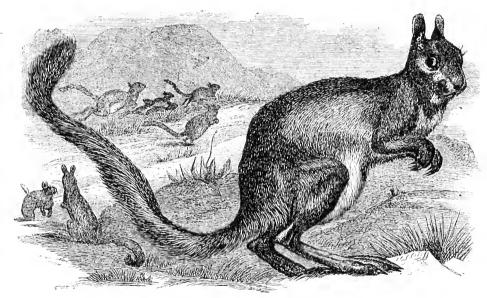
In mauchen Gegenden glankt man auch in dem getrockneten und gepulverten Thiere ein wichstiges Heilmittel bei gewissen körperlichen Leiden zu finden; im allgemeinen aber scheint man mit dem annuthligen Geschöpfe eben nicht auf dem besten Fuße zu stehen. Man behauptet, daß der Pferdespringer den schlasenden Ziegen und Schasen nachts die Milch aus dem Enter sauge; man beschuldigt ihn der Feindschaft gegen die Schase und versichert, daß er nachts die Herben anssinde, um sie durch tolle Sprünge zu erschrecken, anderer Verlemmdungen, die man ihm ausbürdet, nicht zu gedenken. Nur höchst selten halten die Nomaden jeuer Steppen einen Alaktaga in der Gesangensschasst, obzleich er diese recht gut erträgt. Man hat ihn schon mehrmals lebend in Europa gehabt und zwar nicht blos des Vergnügens halber. Sonderbarer Weise verdanken wir die besten Schiederungen des Gesangenlebens unsres Thierchens nicht einem Natursreund, sondern dem Alterthumsssorscher Hunder Raut Schene, welche auf der einen Seite einen Reiter, auf der Rückseite aber das berühmte Kraut Splyhium und darunter einen Sandsprünger zeigte. Um diese Münze zu erklären, verschassschasten Sayn unser Thierchen und behielt es siber ein Jahr lang lebend in der Gesangenschast. Er bevbachtete es sorgfältig und theiste seine hübschen Bevbachstungen mit:

"Das schwarze Ange," sagt er, "steht weit vor und ist lebhaster, als ich es bei irgend einem anderen Thiere gesehen habe. Sein Haar ist seiner, als das Biberhaar, und sehr lang; die Borderstüße sind sehr kurz und haben sünf Finger, fast wie die Hand des Menschen; die Hintersüße sind so lang, als der ganze Leib. Bald seht er alle vier Füße aus den Boden, bald steht er nur auf den hinteren, immer aber geht er blos auf den letteren. Er richtet sich hoch auf, wenn er erschreckt wird, und läust sehr schwall, fast geradeaus und hüpfend, wie die kleinen Bögel."

"Ich habe versucht, ihm verschiedene Speisen zu geben; die ersten drei oder vier Monate fraß er aber Nichts als Mandeln, Biftacien und geschrotenes Korn, ohne jemals zu sausen. mir nämlich gesagt, daß er Dies nicht thue, und deshalb gab ich ihm auch kein Wasser. Nichtsdeftoweniger ließ er viel Harn. Später fand ich, daß er auch Nepfel, Möhren und noch lieber Kränter fraß, jedoch blos folche, welche wenig Gernch haben, wie Spinat, Salat, Neffeln 11. f. w., niemals Ranten, Aransemünzen, Thomian n. dgl., ja, er trank and gern Basser, obgleich nicht immer. Als er einmal unwohl war, wollte ich ihm Baffer mit Safran geben; das nahm er aber nicht au, obgleich ich ihn sehr nöthigte. Brod, Zuder und ahnliche Dinge fraß er gern, Rase und alle anderen Mildspeisen verschmähte er hartnädig. Ginnal stellte ich ihn auf den rothen Sand, und davon verschluckte er soviel, daß ich ihn wirklich schwerer sand, als ich ihn in die Bande nahm. Schlieflich zog er allem übrigen Futter Sauffamen vor. Er verbreitete gar keinen üblen Geruch, wie ähnliche Thiere, als Mäuse, Eichhörnchen und Kaninchen, dabei war er so sanst, daß man ihn mit aller Sicherheit in die Bande nehmen konnte; denn er big niemals. Furchtsam wie ein Sase, schente er sich selbst vor kleineren, unschnitzigen Thieren. In der kalten Jahreszeit litt er viel; des halb mußte ich ihn im Winter immer in der Nähe des Feners halten. Zedoch glanbe ich, daß mein Thierchen lange gelebt haben würde, wäre es nicht zufällig getödtet worden."

Unter den übrigen Springmänsen ist der Springhase (Pedetes casser) die wichtigste Art, schon weil sie eine besondere Sippe begründet. Der Springhase bewohnt das südliche Afrika, vorzüglich das Rapland, und erhielt seinen Ramen von den holländischen Ansiedlern. Ginige pflegen ihn wohl anch mit dem Ramen "Erdmännchen" zu bezeichnen. Er erscheint als ein Mittelthier zwischen den Kängurus und den eigentlichen Springhasen. An erstere erinnert er vornehmlich durch den Hinter-

theil seines Leibes, der sich bedeutend verdickt und, wie bei den Kängurus, in einen starken, fräftigen Schwauz endet; im inneren Leibesban aber ähnelt er doch den Springmäusen weit mehr, als den Bentelkheren, und der Beutel sehlt ihm auch. Doch erinnert an diesen wiederum eine Hautstasche des Weibchens in der Weichengegend, wenn dieselbe auch Nichts mit dem Sangen und Austragen der Jungen zu thun haben mag. Bon den eigentlichen Springmäusen unterscheidet sich der Bergs oder Springhase äußerlich schon hinlänglich. Der gestreckte Leib wird nach hinten allmählich dick, der Hals ist ziemlich dick, jedoch abgeseht vom Leibe und viel beweglicher, als bei den Springmäusen. Die Borderbeine sind noch sehr kurz, aber viel kräftiger, als bei den Familienverwandten. Ihre fünf Zehen tragen starke, lange, starkgekrümmte Krallen. Die Hinterbeine sind sehr lange, kräftige Springbeine mit vier Zehen, von denen jede an einem besonderen Mittelsuksnochen sitzt. Sie sind mit starken, breiten, aber ziemlich kurzen, fast husartigen Krallen bewassnet. Die Mittelzehe ist hier die längste, die Außenzehe sehr kurz und so hoch gestellt, daß sie kann den Boden berührt. Der sehr lange, kräftige und dichtbuschige Schwanz ist an der Wurzel noch dünn, wird aber



Der Springhaje (Pedetes caffer).

durch die reichliche Behaarung bald dieter und mündet in einem stumpfspisigen Haarbiljchel. Der Kopf ist noch ziemlich groß, breit am hintertopf, au den Seiten zusammengedrückt, die Schnauze ist mäßig lang, ziemlich stumpf, die Mundspalte ist klein, die Oberlippe nicht gespalten. Große, hochgewölbte und deshalb hervortretende Augen, mittellange, schnale und spise Ohren erinnern noch an die übrigen Familienglieder. Die Schnurren dagegen sind verhältnißmäßig furz. Der Zahnban hat noch Vieles mit den übrigen Verwandten gemein; doch unterscheiden sich die Backzähne durch ihre Faltung ganz sicher von denen anderer Springmänse. Das Weischen trägt vier Ziten auf der Brust.

Die Behaarung des Springhasen ist lang, dicht, reichtlich und weich, ihre Färbung ähnelt der unseres Hasen auffallend. Sie ist auf der Oberseite rostbräunlichsahlgelb mit schwarzer Beimischung, weil viele Haare mit schwarzen Spihen endigen. Die Unterseite ist weiß. In der Größe ähnelt das Thier ungefähr unserm Hasen: die Länge seines Leibes beträgt gegen 1½ Inf und gerade die des Schwanzes noch etwas mehr.

Am Kap der guten Hoffnung findet man den Springhasen oft recht häusig, ebensowohl in gebirzigen Gegenden, wie in offenen Ebenen, manchmal in so großen Mengen, daß er förmliche Ansied-lungen bildet. Nach Art seiner Verwandten gräbt anch er sich unterirdische Baue mit langen, geswöhnlich seicht verlausenden und vielfach verzweigten, nach einem tieseren Kessel führenden Gängen. Meist bewohnen mehrere Paare, ja ganze Familien einen solchen Bau, und oft siedeln sich in manschen Gängen des bewohnten Baues wilde Vienen an, welche also friedlich mit dem Baubesitzer die Wohnung theisen. Die Hottentotten sagen, daß der Springhase beim Graben ebensewohl sein Gebis, als die Vordersisse brauche, und Lichtenstein ersuhr, daß es nicht so leicht ist, einen Springhasen aus der Erde zu graben. Seine Bemühung, das Thier zu erhalten, war ersolglos, obzleich er unzählige Löcher am Fuße des Verges entdeckte und eine Menge von Hottentotten austellte, die mit Schanseln und Hacken helsen mußten, die seichten Gänge zu durchwühlen. Das Netz, welches diese Gänge bilden, war so vollständig, daß es ganz unmöglich wurde, dem Springhasen alle Wege abzusschneiden, und die Erzählung der Hottentotten, daß der Springhase schneiler grübe, als man ihm mit dem Spaten folgen könne, erhielt wenigstens viel Wahrscheinlichseit.

Wie seine Familienverwandten ift auch der Springhase vorzugsweise ein Nachtthier. Erst mit ber Abenddämmerung beginnt sein wahres Leben. Er kommt langsam aus seinem Baue hervor, kriecht mehr, als er geht, auf allen vier Füßen dahin und sucht fich Wurzeln, Blätter und Sämereien, welche seine Nahrung bilben. Faft jede Minute richtet er sich auf und lauscht; denn er ist beständig höchft unruhig. Wenn er nicht frißt, pubt er fich, und wenn er fich nicht pubt, zeigt er fich beforgt für seine Sidzerheit. Bisweilen läßt er ein Grunzen oder Medern bören, wahrscheinlich um seine verschiedenen Gefährten zusammenzurusen. Die Nahrung führt er mit den kurzen Vorderfüßen zum Munde, ganz wie die Springmäuse. So langsam das Thier ift, wenn es auf allen vier Tüßen das hinläuft, so schnell ist sein Lanf. Er besteht, wie beim Känguru ober den Springmäusen, aus rasch aufeinanderfolgenden Sätzen. Mit den langen hinterbeinen und mit dem Schwang schnellt sich ber Springhafe vom Boden in die Böhe und tritt mit den hinterfüßen wieder auf, ohne sich nach vorn gu überftürzen. Die Borderbeine bleiben, gang wie beim Kängnen, über der Bruft gefaltet. Gewöhnlich beträgt die Weite seiner Sprünge 71/2 bis 10 Fuß; wird er aber versolgt, so steigert er seinen Lauf derartig, daß dann die durchschnittliche Weite zwischen 20 und 30 Jug beträgt: so geben übereinstimmend Forster und Sparrmann an. Dabei legt der Springhase eine Leichtigkeit au den Tag, daß es aussieht, als wäre er gar nicht im Stande, zu ermüden, und so entkommt er denn auch regelmäßig seinen Feinden. Rur die Rässe lähmt seine Behendigkeit. Die Hottentotten versicherten Lichtenstein, daß der Springhase bei Regenwetter niemals aus seinem Ban komme, und daß es bei heftigem Plahregen leicht wäre, ihn mit den händen zu ergreifen, so matt würde er durch die Rässe. Und wenn man nun gar Waffer in die Bane leite, konne man soviele Springhafen fangen, als man wolle. Demungeachtet sei es noch immer nicht so leicht, sich des Thieres zu benrächtigen; denn es vertheidige fich tüchtig mit den hinterbeinen, indem es damit nach vorn ausschlage und mit den laugen, scharfen Zehen oft recht heftige Verwundungen beibringe.

Ueber die Fortpflanzung weiß man noch sehr wenig. Das Weibchen wirft im Sommer drei bis vier Junge, welche längere Zeit von der Mutter gefängt werden und dann mit ihr ansgehen, auch lange denfelben Ban bewohnen. Beim Eintritt der Regenzeit soll die ganze Familie oft tagelang im Innern des Banes verweilen, in zusammengerollter Stellung, eng an einander gerückt, ohne jedoch einen förmlichen Winterschlaf zu halten.

Die Gefangenschaft hält der Springhase bei guter Pflege leicht und dauernd aus; er wird auch bald zahm und zutraulich gegen seinen Pfleger. Blos wenn er arg gequält wird, versucht er es, die Unbill mit einem Biß zu rächen. Seine Reinlichkeit macht ihn beliebt und seine Fitterung verursacht eben keine Mühe: Weizen, Brod, Salat und Kohl genügen ihm vollständig. In der Gefangenschaft schläft er sitzend und verbirgt den Kopf zwischen den Schenkeln und drückt mit den gekreuzten Vorderpfoten die Ohren über die Augen weg.

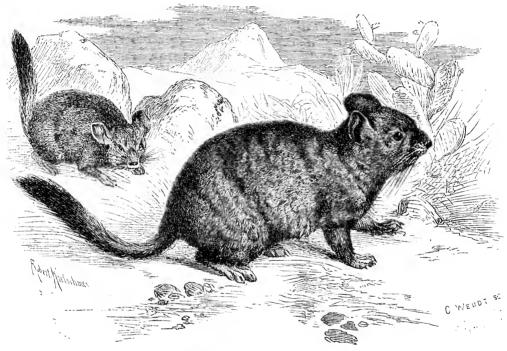
Bei den holländischen Ansiedern ist die Jagd des Thieres sehr beliebt; denn das Fleisch wird geschätzt und der Balg in ähnlicher Weise verwandt, wie der unseres Hasen. Im Bergleich zu diesem Nutzen ist der Schaden, den der Springhase durch Unterwühlen mancher Felder und Gärten anrichtet, ein sehr geringer; es steht ja anch in Jedes Hand, das Thier zu vertreiben, sobald es lästig wird.

* *

Erst in der Neuzeit ist man bekannter geworden mit den Mitaliedern einer kleinen Kamilie ame: rikanischer Thiere, beren Felle schon seit alten Zeiten von den Ureingeborenen Amerikas vielfach benubt und auch seit Ende vorigen Jahrhunderts in großen Massen nach Europa übergeführt wurde. Es find dies die Safenmäuse oder Chindillen [fprich Tichintschilljen] (Eriomyes), Thiere, welche Mittelglieder zu sein schienen zwischen den Mäusen und Sasen. Gegenwärtig kennt man mit Sicherheit unr fünf Arten der ganzen Kamilie. Sie bilden drei Gruppen, die sich hamptsächlich durch die verschiedene Zahl der Zehen an den Border und hinterfüßen und durch andere, wenig ins Gewicht fallende Eigenthümlichkeiten unterscheiden. Im allgemeinen kann man sagen, daß die Chindillen Raninden mit langem Bufdidwange find; mit diefen Worten hat man ibre kürzefte und deshalb beste Beschreibung gegeben. Der seinste Belg, welchen Sängethiere überhaupt tragen, beck ihren Leib. Seine Färbung ist ein lichtes Gran mit Weiß und Schwarzbraun oder Gelb. Die Wirbelfäule besteht aus zwölf Nippen=, acht Lenden=, zwei Krenz= und zwanzig Schwanzwirbeln; das Gebig erinnert lebhaft an das der Hasen. Alle Arten bewohnen ausschließlich Südamerika, und zwar größtentheils das Gebirge noch in bedentender Sohe zwijchen den völlig kahlen Felsen unter der Schneegrenze. Gine Art findet fich aber and, in der Ebene, ebenfalls in Wüftengegenden. Natürliche Höhlen im Felsgestein oder von den Thieren eigens gegrabene Gänge in den Ebenen bilden ihre Wohnsite. Alle find gesellig, mande bewohnen familienweise ein und dieselbe Sohle. Hafen, find fie dem Lichte abhold und zeigen fich am meisten in der Dämmerung oder in der Nacht. Es find schnelle, lebhafte, behende Thiere und auch in ihren Bewegungen halb Kaninchen, halb Mäufe. Burzeln und Flechten, Zwiebeln und Rinde, auch wohl Früchte bilden ihre Rahrung. Alle Arten find schen und furchtsam, dabei harmlos oder feig und blos eine einzige Art vertheidigt sich in höchster Noth gegen ihre Keinde. Ihre Vermehrung ist ungefähr ebensogroß, wie die der Hasen. Sie ertragen die Gefangenschaft leicht und erfrenen durch Neinlichkeit und Zahmbeit. Das Gehör scheint der entwickeltste Sinn zu sein. Ihr Berstand ist gering. Manche Arten richten Schaden an, oder werden wenigstens dem Menschen durch das Unterwühlen des Bodens läftig, alle aber nüben durch ihr Fleisch und ihr wahrhaft kostbares Fell.

Die eigentlichen Chinchillas (Eriomys), welche die erste Sippe bilden, zeichnen sich durch dicken Kopf, breite, gerundete Ohren und fünfzehige und vierzehige Hintersüße, sowie den langen, anßerordentlich weichen und seidenhaarigen Pelz ver ihren Verwandten aus. Man kennt blos zwei Arten dieser Thiere, die Chinchilla (Eriomys Chinchilla) und die kleine Wollmans (Eriomys lanigera). Erstere wird ungefähr einen Fuß lang und trägt einen 5, mit den Haaren aber 8 Zoll langen Schwanz. Der gleichmäßige, seine, überaus weiche Pelz ist auf dem Rücken und an den Seiten mehr als zolllang; die Haare sind an der Burzel tiesblaugrau, sodann breit weiß geringelt und dunkelgrau endigend. Hierdurch erscheint die allgemeine Färbung silberfarben, dunkel augesstogen. Die Unterseite und die Füße sind reinweiß; der Schwanz hat oben zwei dunkle Binden; die Schnurren sind an ihrer Wurzel schwarzbrann, au der Spihe grandrann. Die großen Angen sind schwarz.

Schon zur Zeit der Inkas verarbeiteten die Pernaner das feine Seidenhaar der Chinchilla zu Tuch und sehr gesnichten Stoffen, und die alten Schriftsteller, wie Acosta und Molina, geben ziemlich ausstührliche, wenn auch nicht eben getrene Schilberungen des wichtigen Thieres. Im vorigen Jahrhundert erhielt man die ersten Belze als große Seltenheiten über Spanien; jest sind sie zu einem gewöhnlichen Handelsartifel geworden. Die Pelzhändler kannten und unterschieden auch schon viel früher als die Thierkundigen zwei Arten von "Schengschellen"; aber letztere waren aufangs nicht im Stande, Sicheres sestzustellen, weil alle Pelze, welche kamen, unvollständig waren und die wichetigsten Unterscheidungsmerkmale des Thieres, den Schädel mit seinem Gebiß und die Füße mit ihren Zehen, natürlich nicht zur Auschaumg bringen konnten. So vernochte erst im Jahre 1829 Beusnett etwas Ausführlicheres über das Thier zu berichten, nachdem er es sich lebend verschafft und es in England längere Zeit beobachtet hatte. Aber noch immer ist die Naturgeschichte der Wollmaus in vielen Punkten sehr dunkel.



Die Chindilla (Eriomys Chinchilla).

Der Reisende, welcher von der westlichen Küste Südamerikas die Cordilleren emporklimmt, gewahrt, wenn er einmal eine Höhe von acht bis elstausend Kuß erreicht hat, oft meilenweit alle Felsen von diesser Chinchilla und zwei Arten einer anderen Sippe derselben Familie bedeckt. In Peru, Bolivia und Chile müssen diese Thiere überans häusig sein; denn wir ersahren von Neisenden, daß sie während eines Tages an Tausenden vorübergezogen sind. Auch bei hellen Tagen sieht man die Chinchillas vor ihren Höhlen im Gebirge sitzen, aber nie auf der Sonnenseite der Felsen, sondern immer im tiessten Schatten. Noch häusiger gewahrt man sie in den Früh- und Wendstunden. Dann beleben sie das Gebirge und zumal die Grate in unfruchtbaren, steinigen und selfigen Gegenden, wo die Pflanzenwelt nur noch in dürftigster Weise sich zeigt. Gerade an den scheinbar ganz kahlen Felswänden treiben sie sich umsher, ungemein schnell und sebhaft sich bewegend. Mit überraschender Leichtigkeit klettern sie an den Wänden hin und her, welche scheinbar gar keinen Ansab bieten. Sie steigen 20 bis 30 Fuß senkrecht empor nit einer Gewandtheit und Schnelligkeit, daß man ihnen mit dem Ange kaum solgen kann. Obwohl sie nicht gerade schen sind, sassen sie sich vielen und verschwinz

sitzen, wenn man sie in den Schos setzt, als wären sie in ihrem eigenen Lager, und scheinen es außersordentlich gern zu haben, wenn man sie schweichelt. Da sie sehr reinlich sind, dazi man nicht fürchsten, daß sie die Aleider beschmuzen oder ihnen einen üblen Geruch mittheilen; denn sie haben gar keinen Gestank wie andere Mäuse. Man könnte die Wollmäuse deshalb in den häusern halten ohne Beschwerde und mit wenig Kosten; sie würden diese Kosten durch Abscheren der Wolle sehr reichlich ersehen. Die alten Peruvianer, welche weit erfinderischer waren als die jehigen, verstanden ans diesser Wolle Bettdecken und andere Stoffe zu machen."

Ein anderer Neisender erzählt, daß die jungen Lente unser Thier mit Hunden fangen und seinen Balg an die Handelssente verkaufen, welche ihn nach San Jago und Valparaiso bringen, von wo er weiter ansgeführt wird. Der ansgebreitete Handel droht eine völlige Zerstörung der schönen Thiere herbeizusühren.

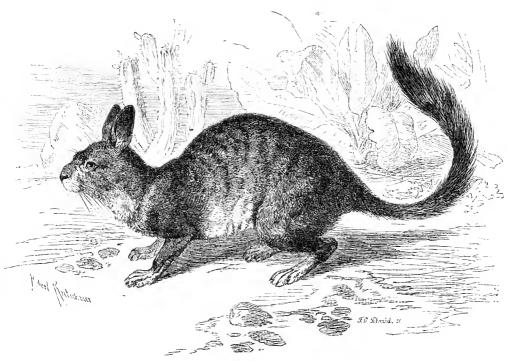
Im Jahre 1829 kam and von dieser Art ein Stück nach London und wurde von Bennett besichrieben. Es war ein sehr sanftes Geschöpf, welches aber doch bisweilen zu beißen versuchte, wenn es nicht recht bei Laune war. Selten war es sehr lustig, und nur zuweilen sah man seine sondersbaren Sprünge. Es sehte sich gewöhnlich auf die Schenkel, konnte sich aber auch auf die Hinterbeine stellen und erhalten; die Nahrung brachte es mit den Vorderpsoten zum Munde. Im Winter mußte man es in ein mäßig erwärmtes Zimmer bringen und seine Wohnung mit einem Stück Flanell ausskleiden. Diesen zog es oft von der Wand ab und zerriß ihn, indem es mit dem Zeuge spielte. Bei ungewöhnlichem Lärm verrieth es große Unruhe; senst war es ruhig und sauft. Körner und saftige Pflanzen schien es mehr zu lieben, als trockene Kräuter, welche die große Chinchilla sehr gern fraß. Mit dieser durfte man die Wollmaus nicht zusammenbringen; denn als man es einmal that, entstand ein hestiger Kampf, in welchem die kleine Art unsehlbar getödtet worden sein würde, wenn man die Streiter nicht wieder getrennt hätte. Aus diesem Grunde glandte Bennett das gesellige Leben versschiedener Arten und Sippen bezweiseln zu müssen.

Seit wenig Tagen besitt and der hamburger Thiergarten eine Chindilla — die einzig Ueberslebende von sieben Stück, welche uns von Balparaiso gesandt wurden. Die wenigen Beobachtungen, welche ich an ihr bisher machen konnte, stimmen im wesentlichen mit Bennett's Angaben überein; doch glaube ich, Einiges hinzusügen zu mufsen.

Unfere Chinchilla gibt uns hinlängliche Beweise, daß sie mehr Nacht : als Tagthier ift. Sie zeigt sich bei Tage zwar ebenfalls munter, jedoch nur, wenn sie gestört wird. Als sie einmal ihrem Räfig entichlüpft war und fich nach eigenem Belieben im Saufe umbertreiben konnte, verbarg fie sich hartnäckig bei Tage, trieb es aber bafür nachts um so lebhafter. Man fand ihre Spuren überall, in der Höhe, wie in der Tiefe. Sie erkletterte Gestelle von drei bis sechs Fuß mit Leichtigkeit, wahrscheinlich springend; fie durchkroch Rigen und Deffnungen von 13/4 Zoll Durchmeffer, Drabtgeflechte z. B., welche wir zu ihrer Absperrung als genügend erachtet haben würden. Ihr Gang ift ein eigenthümliches Mittelbing zwischen dem Lauf eines Kaninchens und dem satweisen Springen des Gichhorns; der Schwanz, welcher in der Ruhe stets nach oben eingerollt getragen wird, streckt fich, fobald das Thier den Lauf beschleunigt. Beim Siben oder wenn fie aufrecht steht, stütt fich die Chinchilla leicht auf ben Schwang, außerdem wird er immer frei getragen. Die Borderfuße werden im Siten eingezogen und an die Bruft gelegt. Die langen Schunrren find fortwährend in reger Bewegung; die Ohren, welche in der Rube theilweise eingerollt werden, richten sich, sobald ein verbachtiges Geräusch vernommen wird, gang nach vorn. — Dem Lichte entstieht die Chinchilla fast ängstlich; fie sucht immer die dunkelsten Stellen. hier setzt fie fich mit zusammengezogenem Leibe fest. Eine Höhlung wird sofort als Zufluchtsort benutt. Ihre Stimme, ein scharfes Knurren nach Art des Kaninchens, vernimmt man unr, wenn man fie berührt. Sie läßt Dies ungern zu, versucht auch, wenn sie gepackt wird, sich durch plöhliche, schnellende Bewegungen zu befreien, bedient sich aber niemals ihres Gebisses zur Vertheidigung. — So viel wir bisjeht wissen, zieht unsere Gefangene Ben und Gras jeder übrigen Rahrung vor. Körner icheint fie zu verschmähen, saftige Burzeln berührt sie kaum. Ob sie trinkt, ist fraglich; fast scheint es, als ob sie jedes Getränk euts behren könne.

Die Südamerifaner essen das Reisch beider Chinchillas sehr gern, und auch europäische Reisende scheinen sich mit ihm bestenndet zu haben, obwohl sie sagen, daß man es mit dem unseres Hasen nicht vergleichen könne. Uebrigens benuht man auch das Pleisch nur nebenbei, den Hauptgrund und Hauptnuhen der Jagd gibt das Fell. Gegenwärtig wird allzährlich eine nicht unbeträchtliche Menge selcher Felle ausgeführt. Man verwendet sie in Europa zu Mügen, Müssen und Verbräuungen und schäpt sie sehr hoch. Das Duhend der seinsten und schönsten d. h. von der kleinen Chinchilla herzrührenden wird mit 15 und 20 Thir. bezahlt, während die gleiche Anzahl der großen und gröberen selten mehr als 4 bis 6 Thir. kostet. In Chile versertigt man jeht nur noch Hite aus der Wolle; denn die Kunstsertigkeit der Ureinwehner ist mit ihnen ausgestorben. Gegenwärtig kommen die meisten Felle von der Westtüste Amerikas.

Bedeutend längere Ohren, ber forperlange, auf der gangen Oberseite buschig behaarte Schwanz,



Die Safenmans (Lagotis Cuvieri).

die vierzehigen Füße und die sehr langen Schnnren unterscheiden die Mitglieder der zweiten Sippe, welche man Hassen aus is (Lagotis) genannt hat, von den eigentlichen Wollmäusen. Im Gebiß stehen sich beide Sippen sehr nahe, in der Lebensweise ähneln sie sich fast vollständig. Man keunt biszieht mit Sicherheit blos zwei Arten, welche beide auf den Hochebenen der Cordisteren und zwar dicht unter der Grenze des ewigen Schnees, in einer Höhe von 12 bis 16 Tausend Fuß über dem Meere, zwischen kahlen Fessen leben. Sie sind ebenso gesellig, wie die Wollmäuse, ebenso munter und gewandt; sie zeigen dieselben Eigenschaften und nähren sich nehr oder weniger von den gleichen oder mindestens ähnlichen Pslauzen. Von den beiden Arten bewohnt die eine die Hochebenen des süblichen

Bern und Bolivias, die andere den nördlichen Theil Perus und Ecnadors. Unfere Abbildung stellt die erstere (Lagotis Cuvieri) dar.

Das Thier hat ungefähr Kaninchengröße und Gestalt; nur sind die hinterbeine viel mehr verstängert, als bei den eigentlichen Kaninchen, und der lange Schwanz läßt sich ja gar nicht mit dem unsseres Königshasen vergleichen. Die Ohren sind ungefähr drei Zoll lang, an ihrem äußeren Rande etwas eingerollt, an der Spitz gerundet. Sie sind anßen spärlich behaart und innen fast nacht; der Rand aber trägt eine ziemlich dichte Haarbürste. Der Besz ist sehr weich und lang; die Haare sind mit Ausnahme einzelner dunkler, an der Burzel weiß, an der Spitze aber schunzzig weiß, gelblichsbraun genischt, der Pesz erhält somit eine aschgraue Gesamutsärbung, welche an den Seiten etwas sichter ist, sich mehr ins Gelbliche zieht. Der Schwanz ist nuten und an den Seiten kurz, oben lang und struppig behaart. Dort ist die Färbung der Haare brännlichschwarz, hier weiß und schwarz, gegen die Spitze hin ganz schwarz. Besonders aussallend sind die langen, schwarzen Schunren; sie reichen bis an die Schuster.

Ein anderes Glied unserer Familie ift ber Bertreter ber dritten Sippe, die Biscacha ober Wiskaticha, wie auch wir sie nennen (Lagostomus trichodactylus), ähnelt mehr der großen Chinchilla, als den Arten ber vorhergeheuden Sippe. Der ziemlich knrze Leib hat ftark gewölbten Rücken, die Borderbeine find kurz und vierzehig, die kräftigen Sinterbeine doppelt fo lang, als jene, und dreizehig. Der hals ift turg, ber Ropf bid, rundlich, oben abgeflacht und an den Seiten aufgetrieben, die Schnauze furz und stumpf. Auf Lippen und Wangen siben Schnurren von sonderbarer Steifheit. Sie ähneln mehr Stahldraht, als Horngebilden, besithen große Kederkraft und kliugen, wenn man über fie ftreicht. Mittelgroße, aber schmale, stumpf angespitte, bantige, fast nackte Ohren, weit anseinanderstehende, mittelgroße Angen, die behaarte Nase und tief eingeschuittene Oberlippen kennzeichnen diesen Ropf. Die Fußsohlen sind vorn behaart, in ihrer hinteren Sälfte aber nackt und schwielig, die Sandsohlen dagegen gang nackt. Kurze, von weichen Saaren untleidete Mägel bewaffuen die Borderfüße, läugere und stärkere die hinterfüße. Das Gebig und ber innere Gin ziemlich dichter Pelz bedeckt den Leib. Leibesban bieten nichts Auffallendes. seite bes Pelzes besteht aus gleichmäßig vertheisten grauen und schwarzen Haaren, weshalb ber Rücken ziemlich dunkel erscheint. Der Ropf ift graulicher, als die Seiten des Leibes; eine breite Binde, welche fich über den oberen Theil der Schnange und der Wangen gieht, die gauge Unterund die Innenseite der Beine sind weiß, der Schwang ist schunzig weiß und braun gefleckt. Mehrere Abweichungen find bisjeht bekannt geworden. Die am hänfigsten vorkommenden haben mehr röthlichgrauen, schwarz gewölkten Ruden, weiße Unterseite, röthlichbraune-Querbinde über die Wangen, schwarze Schnauze und schuuzig kastanienbraunen Schwanz. Die Leibeslänge beträgt 20 Boll, die des Schwanges 7 Zoll, die Höhe am Widerrift 5 Zoll.

Die Viseacha vertritt ihre Tamissenverwandten im Often der Anden; ihr Vaterland sind gegenwärtig die Pampas oder Grassteppen von Buenos Ahres bis Patagonien. Ehe die Anbauung des Bodens soweit gediehen war, als gegenwärtig, fand man sie auch in Paragnay. Das Thier ist, wo es noch vorkommt, in großer Menge vorhanden. In manchen Orten trifft man es so häufig, daß man beständig zu beiden Seiten des Weges ganze Andel siehen sieht, jedoch niemals am Tage. Gerade die einsamsten und wüstesten Gegenden sind seine Ansenthaltsorte; doch kommt es bis dicht an die angebanten Gegenden heran, ja die Reisenden wissen sogar, daß die spanischen Ansiedelungen nicht mehr fern sind, wenn man eine Menge "Viseacheras" oder Bane unseres Thieres sindet.

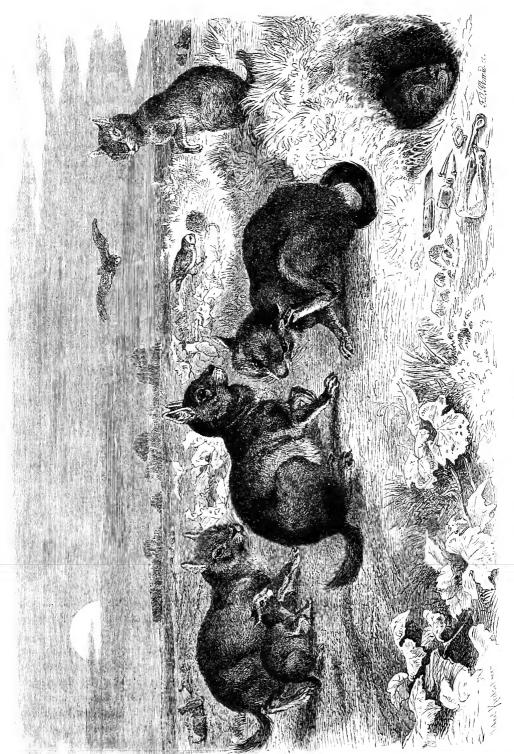
Verschiedene Reisende haben uns über das Leben und Treiben der Feldviseacha berichtet. Man hat sie auch lebend nach Europa gebracht, und so ist es möglich geworden, ein ziemlich genaues Bild von ihr zu entwerfen.

The control of the second seco

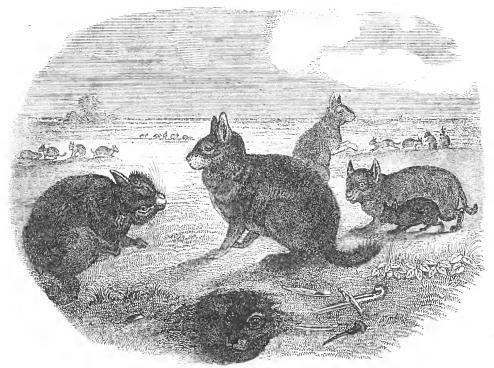
And the transfer of the second control of th

augog suif stationell as caseall. As in least a common to the action of the second of

The speciment of the contract of the contract of the policy of the property of the popular of the contract of



In den spärlich bewachsenen und auf weite Strecken hin kahlen, dürren Gbenen schlägt die Bisseacha ihre Wohnsitz auf und gräbt sich hier ansgedehnte, unterirdische Baue, am liebsten in der Nähe von Gebüschen und noch lieber nicht weit von Feldern entsernt. Die Baue werden gemeinschaftlich gegraben und auch gemeinschaftlich bewohnt. Sie haben eine Unzahl von Gängen und Fluchtröhren, oft 40 bis 50; im Innern sind sie in mehrere Kammern getheilt, je nach der Anzahl der Familie, welche hier ihre Wohnung ausgeschlagen hat. Diese Anzahl der Familie kann auf acht bis zehn austeigen, dann aber verläßt ein Theil der Inwohnerschaft den alten Ban und legt sich einen nenen an, gern dicht in der Nähe des alten. Rum geschieht es außerdem, daß die Höhlenense, welche wir schon bei dem Prairiehunde kennen lernten, auch hier sich einfindet und ohne große Umstände von einem oder dem andern Baue Besit nimmt. Die reinlichen Viseachas dulden niemals einen Mitbewohner, welscher nicht eben so sorgsältig auf Ordnung hält, wie sie, und entsernen sich augenblicklich, wenn einer



Die Biscacha oder Bisfaticha (Lagostomus trichodactylus).

der Eindringlinge sie durch Unreinlichkeit belästigt. So kommt es, daß der Boden manchmal in dem Flächenraume von einer Geviertmeile vollständig unterwühlt ist; Dies ist namentlich in der Provinz Santa Fe im Freistaate Argentina der Fall.

Den Tag über liegt die ganze Familie verbergen im Bau, gegen Sonnenuntergang zeigt sich eins und das andere, und mit Einbruch der Dämmerung hat sich sichen eine hübsche Gesellschaft vor den Löchern versammelt. Diese prüft sehr sorgiältig, ob Alles sicher ist, und treibt sich längere Zeit in der Nähe des Banes umher, ehe sie sich anschieft, uach Alesung auszugehen. Daun kann man Hunderte mit einander spielen sehen und vernimmt ihr schweineartiges Grunzen schon auf bedenztende Entserumgen hin. Wenn Alles vollständig rubig geworden ist, zieht die Gesellschaft auf Nahrung aus, und dann ist alles Genießbare recht, was sich sindet. Gräser, Wurzeln und Ninden bilden wohl den Hanptheil ihres Tutters; sind aber Felder in der Nähe, so besuchen unsere Thiere

auch diese und richten hier gewaltige Verheerungen an. Bei ihren Weidegängen sind sie ebenfalls höchst vorsichtig: niemals kommt es dahin, daß sie einen Augenblick ihre Sicherung vergessen. Gines um das andere richtet sich auf den Hinterbeinen empor und lauscht und lugt sorgsältig in die Racht hinaus. Bei dem geringsten Geränsch ergreift Alles die Flucht und stürzt in wilder Haft unter laustem Geschrei nach den Höhlen zurück; ja die Angst ist so groß, daß die Thiere auch dann noch schreien und lärmen, wenn sie bereits die sichere Wohnung wieder erreicht haben. Anton Göring hörte niemals, daß die Viseachas beim Lausen grunzten; vernahm aber, so oft er sich einer Höhle näherte, stets das laute Gebelser der innen verborgenen Thiere.

In ihren Bewegungen haben die Liseachas viel Achnlichteit mit den Kaninchen; doch stehen sie denselben an Schnelligkeit bedeutend nach. Sie sind aber munter, lustig und mehr zum Spielen aufzgelegt, als jene. Auf ihren Weidegängen scherzen sie fast fortwährend mit einander; sie rennen hastig umher, springen grunzend über einander weg, schnauzen sich an ze. Höchst sonderbar ist eine Eigenzthümlichseit dieser Thiere. Wie der südamerikanische Fuchs oder der Schakal tragen sie nämlich alle möglichen Dinge, die sie auf ihren Weidegängen sinden, nach ihren Höhlen hin und schichten sie vor der Mündung derselben in wirren Hausen auf, gleichsam zum Spielzeng. So sindet man denn dort Knochen und Genist, Kuhstaden und durch Zufall in Verlust gekommene Gegenstände, welche ihnen ganz entschieden nicht den geringsten Auten gewähren, vor ihren Höhlen aufgeschichtet, und die Ganchos gehen sicherlich, sobald sie Etwas vermissen, zu den nächsten Visseacheras hin, um dort das Verlorene zu suchen. Aus dem Innern ihrer Wohnungen schaffen sie Alles sorgfältig weg, was nicht hineingehört, auch die Leichen ihrer eigenen Alt. Ob sie sich einen Verrath für den Winter in ihrer Höhle sammeln, um davon während der rauhen Jahreszeit zu zehren, ist noch unentschieden; wenigstens behanptet es nur einer der älteren Natursorscher.

Die Stimme ist laut und widerlich. Sie besteht in einem sonderbaren Schnanben oder Grunzen, welches nicht zu beschreiben ist.

Neber die Fortpflanzung ist bisjetzt Sicheres nicht bekannt. Die Beibchen sollen zwei bis vier Junge werfen, und diese nach zwei bis vier Monaten erwachsen sein. Göring sah immer nur ein Junges bei den alten Biseachas. Es hielt fich stets in nächster Nähe von seiner Mutter. Die Alte scheint es mit vieler Liebe zu behandeln und vertheidigt es bei Gefahr. Gines Abends verwundete mein Gewährsmann mit einem Schuß eine Mutter und ihr Kind. Letzteres blieb betänbt liegen; die Alte aber war nicht tödtlich getroffen. Als sich Göring näherte, um seine Beute zu ergreisen, machte die Alte alle möglichen Anstrengungen, um das Junge fortzuschaffen. Gie umging es wie tangend und ichien sehr betrübt zu sein, als fie fab, daß ihre Unftrengungen Nichts fruchteten. Beim Näherkommen unjers Jägers erhob sich die Alte plöhlich auf ihre hinterbeine, sprang sußhoch vom Boden auf und fuhr schnanbend und grunzend auf ihren Teind los, mit solcher Heftigkeit, daß dieser sich durch Stöße mit dem Flintenkolben des withenden Thieres entwehren mußte. Erst als die Alte sab, dak Alles vergeblich und ihr Zunges nicht zu retten war, zog sie sich nach ihrem nahen Bane zurück, schaute aber auch von dort aus woch immer mit sichtbarer Angst und grimmigem Zorne nach dem Mörder ihres Kindes. Benn man diese Jungen einfängt und fich mit ihnen abgibt, werden sie recht gahm und können, wie unsere Kaninchen, mit Leichtigkeit erhalten werden. Nach Europa hat man die Biseacha, soviel und bekannt, bisjeht nur ein einziges Mal gebracht, und zwar im Nabre 1814. Sie zeigte fich febr wild und unruhig, big und fratte, bestätigte aber durch ihr Betragen faft alle Eigenschaften, welche man bei den wilden beobachtet hatte. Ihre Nahrung bestand in Brod, Möhren und anderen Gemüsen.

Man stellt der Viseacha weniger ihres Fleisches und Felles halber, als wegen ihrer unterirdischen Wühlereien eifrig nach. Un den Orten, wo sie häusig ist, wird das Neiten wirklich lebensgefährlich, weil die Pferde oft die Decken der seichten Gänge durchtreten und hierdurch wenigstens
außerordentlich aufgeregt werden, wenn sie nicht stürzen oder gar ein Bein brechen, und dabei natürlich ihren Neiter abwerfen. Der Landeingeborene erkennt die Viscacheras schon von weitem an einer

fleinen, wilden, bittern Melone, welche vielleicht von den Thieren gern gefressen wird. Diese Pflanze findet sich immer da, wo viele Viscacheras sind, oder umgekehrt, diese werden da angelegt, wo die Aflan= zen nach allen Seiten hin ihre grünen Ranken verbreiten. Es ift mit ihr also ein Zeichen gegeben, die gefährlichen Stellen zu vermeiden. Allein die Gauchos lieben es nicht, in ihren Nitten aufgehalten zu werden und bassen die Biseacha desbalb aukerordentlich. Man versucht, die Thiere mit allen Mitteln aus der Näbe der Ausiedlungen zu vertreiben und wendet buchstäblich Keuer und Wasser zu ihrer Ver-Das Gras um ihre Höhlen wird weggebrannt und ihnen somit die Nahrung entzogen, ihre Baue werden unter Wasser gesett und sie gezwungen, sich ind Freie zu flüchten, wo die außen lauernden Hunde fie bald am Kragen haben. Göring wohnte einer solchen Viseachajagd bei. Man zog von einem größeren Kanal aus einen Graben bis zu den Biscacheras und ließ nun Baffer in die Höhlen laufen. Mehrere Stunden vergingen, ehe der Bau gefüllt wurde, und bis dahin vernahm man außer dem gewöhnlichen Schnauben Nichts von den jo tückisch verfolgten Thieren zwang fie die Wassernoth zur Flucht. Rengstlich und wüthend zugleich, erschienen sie an den Mündungen ihrer Höhle, schnaubend fuhren sie wieder zurück, als sie außen die lauernden Jäger und die furchtbaren Hunde steben saben. Aber höber und böber stieg das Wasser, größer und größer wurde die Noth: endlich mußten fie flüchten. Ungenblicklich waren ihnen die wachsamen Sunde auf den Kerfen; eine wüthende Jagd begann; die Biscachas wehrten fich wie Berzweifelte: doch eine nach der andern mußte erliegen, und reiche Beute belohnte die Jäger. Unser Gewährsmann beobachtete selbst, daß getödtete Viscachas von ihren Genossen uach dem Innern der Baue geschleppt wurden. Er schoft Biseachas aus geringer Entfernung; doch ehe er noch zur Stelle kam, waren bie durch ben Schuß augenblicklich getödteten bereits im Junern ihrer Söhlen verschwunden. — Vor die Söhlen legt man Schlingen, auf ihren Weibegängen lauert man ihnen auf u. f. w. Budem hat das Thier noch eine Ungabl von Feinden. Der Rondor foll den Biseachas ebenso häufig nachgeben, als ihren Berwandten oben auf der höhe des Gebirges. Die wilden hunde und Füchse der Steppe verfolgen fie leidenschaftlich, wenn fie fich vor ihrer Sohle zeigen, und die Bentelratte dringt sogar in das Heiligthum dieser Baue ein, um sie dort zu bekämpfen. Zwar vertheidigt sich die Biseacha nach Kräften gegen ihre starken Feinde, sie balgt sich mit den Hunden erst lauge herum, streitet tapfer mit der Beutelratte, beißt seihst den Menschen in die Füße: — aber was kann der arme Nager thun gegen die starken Ränber! Er unterliegt denselben nur allzubald und muß das junge Leben lassen. Doch würde trot aller dieser Berfolgungen die Zahl der Biscachas fich kaum vermindern, thate die mehr und mehr sich verbreitende Anbauung des Bodens ihrem Treiben nicht gar so großen Abbruch. Der Mensch ist es auch hier, welcher durch die Besiknahme des Bodens zum furchtbarsten Feinde unferes Thieres wird.

Die Indianer der Steppe glauben, daß eine in ihre Höhle eingeschlossene Biseacha nicht fähig ist, sich selbst wieder zu befreien und zu Grunde gehen muß, wenn nicht ihre Gefährten sie ausgraben. Sie verstopsen deshalb die Hauptausgänge der Viscacheras und binden einen ihrer Hunde dort als Wächter an, damit er die hilfsertigen auderen Viscachas abhielte, bis sie selbst mit Schlingen, Neben und Frettchen wieder zur Stelle sind. Die Erklärung dieser sonderbaren Meinung ist leicht zu geben. Die eingeschlossenen Viscachas hüten sich natürlich, sobald sie den Hund vor ihren Bauen gewahren, herauszukommen, und der Indianer erreicht somit vollständig seinen Zweck. Die übrigen Viseachas thun gar Nichts bei der Sache.

Die Indianer essen das Fleisch und benutzen auch wohl das Fell, obgleich dieses einen weit geringeren Werth hat, als das der früher genannten Arten.

Eine nicht eben sehr zahlreiche, aber manchfaltige und eigenthümliche Familie rattenähnlicher Nager bevölkert Südamerika und Afrika. Es jind Dies die Schrotmäuse (Psammoryctae), oder, wie Andere sie neunen, die Trugratten (Murisormes). Die Nattenähnlichkeit dieser Thiere ist eine nur äußerliche und wegen der Manchfaltigkeit der Mäufe selbst ziemlich bedeutungslose; mehr aber unterscheidet der innere Leibesban beide Kamilien. Gestalt und Kärbung der Schrotmäuse eriunern allerdings an die Natten. Die Ohren sind kurz, breit und spärlich behaart, die Vorderfüße vierzehia, die hinterfüße fünfzehia; der Schwauz ist ebensolang und ringelartig geschuppt, wie bei den echten Ratten: hiermit ist die Rattenähnlichkeit unserer Thiere aber erschöpft. Der weiche, seine Belz erscheint bei einigen Trugratten straff, borstig, ja sogar mit einzelnen platten, der Länge nach geringelten Stacheln untermischt, und der Schwanz wird nicht nur baarig, sondern sogar buschig. Das Gebiß zählt vier Bactzähne in jeder Reihe, deren Kauflächen drei bis vier Schnetzfalten am Rande haben. Im Nochfortsate des Obersates befindet sich ein gerähmiges Loch, durch welches ein Theil bes großen Kanmuskels geht, der sich vorn an den Seiten der Schnauze auseist; der übrige Theil ift wie gewöhnlich augeheftet. Nur bei unserer Familie und noch einigen anderen Nagern tonunt diese eigenthümliche Spaltung des Raumuskels vor. Die Wirbelsäule besteht außer der gewöhuliden Zahl von Halswirbelu aus 11 Rüden=, 3 bis 4 Kreuz= und aus 24 bis zu 44 Schwauz= wirbeln; die Zahl der Lendenwirbel schwauft bedeutend.

Die Schrotmänse leben in Wälbern ober in offenen Gegenden, Die einen in Becken und Buschwerk, die anderen an den Stragenanpflangungen, zwijden Felfen, an den Ufern von Muffen und Strömen, ja, felbst an der Rüste des Meeres. Bewöhnlich wohnen sie gesellschaftlich in selbstgegrabenen, unterirdischen Bauen mit zahlreichen Mündungen. Ginige sind echte Wühler, welche, wie die Maulwürfe, Saufen aufwerfen und fast beständig unter der Erde verweilen, andere halten sich, im Dicticht auf und tlettern außerordentlich geschickt auf den Bäumen umber. Ihre gewöhnliche Urbeitszeit ist die Nacht; nur wenige sind auch bei Tage thätig. Gie sind im ganzen plump und schwerfällig; doch muß man dagegen bei einigen gerade die große Schnelligfeit bewundern, mit welcher sie fich auf den Bäumen oder auch unter der Erde bewegen. Mauche Arten find wahre Wasserthiere und verstehen das Schwimmen und Tauchen ganz vortrefflich. Ihre Nahrung nehmen sie sich, wie die meisten anderen Nager, aus dem Pstanzenreiche; doch sollen einige auch fleinere Thiere z. B. Eidechsen anfallen oder Minscheln ausfressen und andere Weichthiere verzehren. Soviel man bisjett weiß, verfallen sie uicht in einen wirtlichen Winterschlaf; gleichwohl tragen sich manche große Nahrungsvorräthe ein. Unter ihren Sinnen stehen Gehör und Geruch obenau; das Gesicht zeigt sich blos bei wenigen entwickelt, und bei den unterirdijchlebenden, wie fich fast von selbst versteht, sehr verknumert. Ihre geistigen Fähigkeiten sind gering; blos die größten und vollkommensten Arten geben von ihrem Berstande Kunde. Doch zeigen einige ihre Nattenverwandtschaft in ihrer Schlanheit und in ihrem Muth, wenn auch die Mehrzahl ichen oder jurchtiam, feig und flüchtig ift. Die Gefangenschaft ertragen fie ziemlich leicht; manche machen fich recht hübsch. Gie find neugierig, beweglich, lernen ihre Afleger kennen und ihnen folgen und erfreuen durch ihr zierliches Wesen. Ihre Bermehrung ift ziemfich bedeutend; die Zahl ihrer Zungen schwankt zwischen zwei und sieben; aber sie wersen, wie die meisten anderen Nager, mehrmals im Sabre, und können zu Scharen anwachsen, welche in den Bflanzungen und Felbern bedeutenden Schaden anrichten. Der geringe Nuten, den fie durch ihr Meisch und ihr Kell leisten, kommt mit jenen Verwüstungen nicht in Betracht.

In Chile, Pern und Bolivia sindet die erste Sippe ihre Vertreter. Die Strauchratten (Octodon) sind sozusagen Mittelglieder zwischen Eichhöruchen und Natten, und ähneln ersteren sast noch unchr, als den letzteren. Molina rechnet eine der gemeinsten Arten auch geradezu zu den Eiche höruchen. Der Leib der Strauchratten ist gedrungen und furz, der Hals furz und diet, der Kopf verhältnismäßig groß, der ringelschuppige Schwanz an der Spike gepinselt. Die hinterbeine sind

Der Degu. 205

deutlich länger, als die Borderbeine. Alle Tüße haben fünf freie, bekrallte Zehen. Mittelgroße, ziemlich breite und aufrechtstehende, an der Spiße abgerundete, dünn behaarte Ohren, mittelgroße Augen, gespaltene Oberlippen zeichnen den Kopf auß, glatte, ungefurchte und spiße Nagezähne, wurzellose Backzähne, deren Kauslächen fast einer arabischen 8 gleichen (daher der Name Octodon) das Gebiß. Die Behaarung des Körpers ist reichlich, wenn auch kurz; das Haar ist trocken und rauh.

Der Degu (Octodon Cummingii) ähnelt entfernt unserer Haselmaus, zumal was die Färbung anlangt. Oben ist er brännlichgrau ungleichmäßig gesteckt, unten granbräunlich, an Brust und Nacken dunkler, an der Schwanzwurzel lichter, fast weiß. Die Ohren sind außen dunkelgran, innen weiß, die Schunren zum Theil weiß, zum Theil schwarz, der Schwanz ist oben und an der Spitze schwarz, unten bis zum ersten Drittel seiner Länge hellgran. Die Gesammtsänge beträgt gegen zehn Zoll, wovon etwas mehr als drei Zoll auf den Schwanz kommen. Um Widerrist ist das



Der Degut (Octodon Cummingii).

Thierchen drei Zoll hoch. "Der Degu," sagt Pöppig, "gehört zu den häufigsten Thieren der nitte seren Provinz von Chile; Hunderte bevölkern die Hecken und Büsche; selbst in der unmittelbaren Rähe belebter Städte lausen sie furchtloß an den Hecken umber und brechen ungescheut in Gäreten und Fruchtseldern ein, wo sie durch muthwilliges Zernagen den Pslauzen fast ebensoviel Schaden thun, wie durch ihre Gefräßigkeit. Selten entsernen sie sich vom Boden, um die unteren Aeste der Büsche zu ertlettern, warten mit herausfordernder Kühnheit die Annäherung ihrer Feinde ab, stürzen aber dann in buntem Gewimmel und den Schwanz aufrecht tragend in die Mündungen ihrer vielverzweigten Baue, um nach weuigen Augenblicken au einer anderen Stelle wieder hervorzuskonnnen. Das Thier gleicht in seinen Sitten viel mehr einem Eichhörnchen, als einer Natte. Es sammelt, ungeachtet des milben Klimas, Borräthe ein, verfällt aber nicht in einen Winterschlas."

Die Zeit der Paarung, die Dauer der Tragzeit, sowie die Zahl der Jungen scheint, trot der Häussigkeit des Thieres, bisjett noch nicht bekannt zu sein. Man kann eben blos schließen, daß der Dezu einer großen Vermehrung fähig ist. Die Gesangenschaft erträgt er sehr leicht; er wird auch bald recht zahm und ersreut durch sein angenehmes, nettes Wesen seinen Besitzer. Im übrigen stiftet er aber nicht den geringsten Nutzen; denn weder Fell noch Fleisch wird verwandt.

In den höheren Gebirgsgegenden Chiles, und zwar in dem hohen Gürtel von ungefähr 9000 Tuß über dem Meere; lebt eine ganz ähnliche Art der Stranchratten, welche von mehreren Naturforschern nur als eine durch das Klima bedingte Spielart angesehen wird. Doch unterscheidet sie sich durch stärkeren Körperban und durch eine andere Färbung so bedeutend von dem eigentlichen Degu, daß man wohl an eine Artverschiedenheit glauben kann.

Von Süddrafilien an bis zur Magellauftraße hinab dehnen die Mitglieder einer zweiten Sippe unserer Familie ihre Heimat aus. Es sind Dies die Kammratten (Ctenomys). Sie ähneln noch entsernt den Strauchratten; die kleinen Augen und die noch viel kleineren, fast im Pelze verssteckten Ohren aber deuten auf ein unterirdisches Leben hin. Und wirklich sind die Thiere echte Wühlsmäuse, welche ausgedehnte Gänge unter der Oberfläche der Erde anlegen.

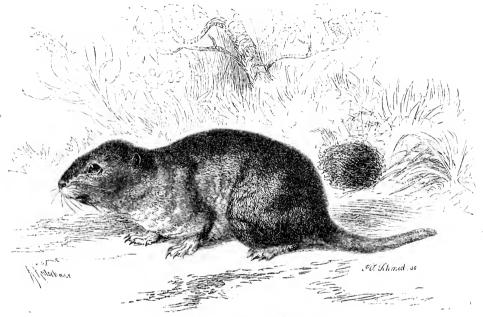
In ihrer Gestaltung stehen sie ungefähr zwischen den eigentlichen Natten und den Hamstern in der Mitte. Manche Arten ähneln den letteren sehr. Der Körper ist gedrungen und walzeuförnig, der Hals kurz und die, der Kops ebenfalls kurz, stumpsschnauzig. Die Beine sind kurz und die stünf Zehen der Küße mit tüchtigen Scharrkrallen bewehrt. Der Schwanz ist kurz, die und stumpspissig, das Haufteid liegt glatt an, ist kurz an dem Kopse, an dem Körper etwas länger; seine Grannenhaare treten einzeln aus dem Pelz hervor. Bissetzt kennt man etwa sechs Arten. Gine der merkwürdigeren ist der "Tuentneo" der Eingeborenen Patagoniens (Ctenomys magellanicus).

Der Reisende, welcher zum ersten Male jene Länder betritt, vernimmt eigenthümliche, von einsander abgeschiedene, grunzende Lante, welche in regelmäßigen Zwischenräumen nach einander gleichsam ans der Erde herausschalsen und ungefähr den Silben Tucutuco entsprechen. Diese Töne rühren von der nach ihnen benannten Kammratte her. Der Tucutueo kommt in der Größe ungefähr einem halbs wüchsigen Hamster gleich. Der Körper mißt 7½ Zoll, der Schwanz 2¾ Zoll und die Höhe am Widerrist beträgt 3¾ Zoll. Die Färbung der Oberseite ist bräumlichgran mit gelbem Anssuge und schwacher, schwarzer Sprenkesung. Die einzelnen Haare sind bleifarben, gegen die Wurzel und an den Spitzen größtentheils aschgran ins Bräumliche ziehend. Einige bünn gestellte Grannenhaare endigen in schwarzen Spitzen; auf der Unterseite sehlen diese Vrannenhaare und deshalb erscheint die Färbung hier viel lichter. Kinn und Vorderhals sind blaßsahzelb, die Füße und der Schwanz weiß. Letztere ist geringelt und geschuppt und ziemlich dünn mit seinen Härchen besetzt.

Bir verdanken die für uns giltige Entdeckung und die erste Beschreibung des Tueutueo dem um die Naturgeschicke der südlichsten Spihe Amerikas hochverdienten Natursorscher Darwin. Seine Schilderung der Lebensweise des Thieres ist bisseht noch nicht vervollskändigt worden. Der Tucntueo wurde am östlichen Eingange der Magellanstraße entdeckt und von dort aus uach Norden und Westen hin in einem ziemlich großen Theile Patagonieus gesunden. Ausgedehnte, trockene, sandige und unfruchtbare Senen geben ihm Herberge. Hier durchwählt er uach Maulwurfsart große Flächen, zumal des Nachts; denn bei Tage scheint er zu ruhen, obwohl man gerade dann seine Stimme oft verniumt. Der Gang auf ebenem Boden ist sehr plump und unbeholsen. Das Thier vermag es nicht, über das geringste Hinderniß zu springen und ist so ungeschiekt, daß man es außershalb seines Baues leicht ergreisen kann. Unter den Sinnen dürste Gernch und Gehör am meisten ausgebildet sein. Das Gesicht ist sehr stumpf, ja, viele sollen völlig blind sein. Burzesen der dort

vorkommenden Gesträuche bilden seine ausschließliche Nahrung, und von ihnen speichert er auch hier und da Vorräthe auf, obwohl er vielleicht keinen Winterschlaf hält. Ueber die Fortpflanzung, die Zeit der Paarung und die Zahl der Jungen sehlen zur Zeit noch genane Nachrichten.

Die Gefangenen, welche Darwin hielt, wurden bald zahm, waren aber stumpssinuig. Beim Fressen uahmen sie die Nahrung nach Nagerart zwischen die Vorderbeine und führten sie so zum Munde. Die Patagonier, welche in ihrer armen Heimat eben keine große Auswahl haben, essen auch das Fleisch des Tucutuco und stellen ihm deshalb nach. In manchen Gegenden sollen die Neis



Der Tucutuco (Ctenomys magellanicus).

fenden wegen der unterirdischen Bühlereien zu klagen haben, weil die Pferde bei schnellem Reiten oft durch die dünnen Decken seiner Sänge brechen. Hierauf beschränkt sich gegenwärtig unsere Kenntniß.

Die Nammsratten (Cercomys) bilden eine dritte, die Lauzenratten (Loncheres) eine vierte Sippe unserer Famile. Ben ersteren kennt man uur eine einzige Art (Cercomys cunicularius). Es ist ein unserer Wanderratte ziemlich ähnliches Thier mit stark gewöldtem Nasenröden, größeren Ohren, großen Augen, dicken Lippen und langen Schnurren, scharfen Krallen und dichtem, weichen Belz, der oben gelbbraun, unten weißlich ist, sowie einem echten Nattenschwanz und etwas verschies denem Gebiß, von 6 Zoll Leibeslänge und ungefähr 7 Zoll Schwanzlänge, über dessen man bisseht noch nicht das Geringste weiß. Ihr Vaterland ist Vrasilien, namentlich in der Provinz Minas soll sie zu tressen sein.

Bon den Lanzenratten kennt man mehrere Arten, welche sich ziemlich ähneln. Im allgemeinen haben auch sie die Gestalt der Natten, der Kopf ist die, die Schnauze stumpf, die Oberlippe gespalten. Die Augen sind klein und die eisörmigen Ohrmuscheln aufrechtstehend. Der Hals ist kurz, der Numpf dick, die Beine sind kurz und die Füße klein. Fünf Zehen au den Hinterfüßen und

vier Zehen an den Vorderfüßen, welche außerdem noch eine Daumenwarze tragen, sind mit kleinen, etwas gebogenen Nägeln versehen. Der Schwanz ist stumpf am Ende und seiner ganzen Länge nach sein behaart, der Pelz besteht aus weichen Haaren, zwischen denen an den oberen und äußeren Theisen des Körpers eine Menge schmaser, zweischneidiger, rückwärts gerichteter Stackeln hervorstreten. Diese sind platt gedrückt, auf der Oberseite gratartig erhoben, auf der Unterseite ausgesterbt. Die Nagezähne sind zientlich schmal und gewöhnlich gebräunt; in jedem Kieser sinden sich vier Backzähne. Die Arten unterscheiden sich je nachdem das Stachelsseld vorhanden ist oder sehlt und je nachdem der Schwanz behaart oder beschuppt ist.

Rengger gibt von einer den Lanzenratten sehr nahestehenden Schrotmans (Mesomys spinosus) eine kurze Beschreibung, welche wir wahrscheinlich auch auf die Mitglieder unserer Sippe anwenden dürsen. "Ich habe diese Stachelratte blos im südlichen Theil von Paragnah angetrossen und auch dort kann man ihrer nur setten habhaft werden. Sie lebt oft in großen Gesellschaften an sansten Abs



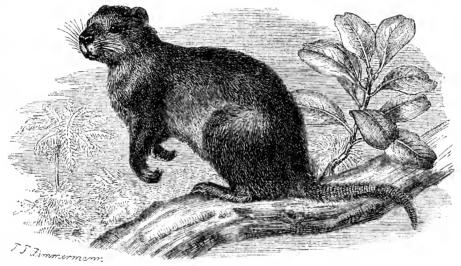
Die Rammeratte (Cercomys cunicularius)

hängen sandiger Hügel, wo sie sich einen unterirdischen, schlangensörmig sich windenden Gang von fünf bis sechs Tuß Länge und einigen Zoll Weite, aber kanm mehr als einen halben Fuß unter der Oberstäche der Erde gräbt. Diese höhlung hat gewöhnlich nur einen Ausgang, zuweilen auch mehrere. Am Ende derselben findet sich ein aus dürren Gräsern versertigtes Lager. In einem selchen traf ich zwei neugeworsene, blinde Junge an, bei denen die Stacheln auf dem Rücken noch ganz weich schienen."

"Die Nahrung des Thieres scheint aus Wurzeln von Gräsern und aus Samen von Früchten und Gesträuchen zu bestehen, da, wo es sich aushält, keine anderen, für dasselbe genießbaren Pflanzen vorkommen."

"Selten verläßt die Stachelratte bei hellem Tage ihr Lager, hingegen habe ich sie bei einbrechens der Dämmerung auf dem Felde oft mehr als 30 Schritte von ihrer Wohnung angetroffen. Man hört sie zuweilen, wie schon Azara bemerkte, wenn man die Nacht im Freien zubringe, die Laute "Anstu" von sich geben, weshalb sie hin und wieder so genannt werden."

Etwas mehr wissen wir über die Ferkelratten (Capromys). Ziemlich bedeutende Größe, ein kurzer, dicker Leib mit kräftigem Hintertheil, ein kurzer, dicker Hals und ein ziemlich langer und breiter Kopf mit gestreckter, stumpf zugespitzter Schuanze, mittelgroßen, breiten, fast nackten Ohren und ziemlich großen Angen, sowie gespaltener Oberlippe, starke Beine und Hinterfüße mit fünf und Borderfüße mit vier Zehen, welche sämmtlich mit langen, stark gekrümmten, zugespitzten, scharsen Krallen bewehrt sind, nebst einer Daumenwarze, die nur einen Plattnagel trägt, ein mittellanger, beschappter und spärlich mit Haaren besetzter Schwanz endlich sind die Kennzeichen dieser Sippe. Die Behaarung ist reicklich, schsecht, ziemlich grob, rauh und glänzend. Die eine und zwar die wichtigste Art, die gemeine Ferkelratte oder die Hutia-Conga (Capromys Fournieri) wird schon von den ältesten Schriftstellern erwähnt, ist aber doch erst in der neuesten Zeit bekannt geworden. Oviedo gedenkt in seinem im Jahre 1525 erschienenen Werke eines dem Kaninchen ähnlichen Thieres, welches auf San Domingo vorkomme und die Hauptnahrung der Eingeborenen ansmache. Bereits 32 Jahre nach Entdeckung von Amerika war das Thier durch die Jagd der Eingeborenen bedeutend vermindert worden, und gegenwärtig ist es ansschließlich auf Enda beschränkt, obgleich auch hier in den bewohnteren Theisen ausgerottet.



Die Hutia = Conga (Capromys Fournieri).

Die Hutia-Conga bewohnt die dichteren und größeren Wälder und seht eutweder auf Bäumen oder im dichtesten Gebüsch, uur bei Nacht hervorkommend, um nach Nahrung auszugehen. Ihre Beswegungen auf den Bäumen sind nicht eben geschwind, jedoch geschickt, während sie auf der Erde wegen der starten Entwickelung der hinteren Körperhälfte sich schwerfälliger zeigt und deshalb an die Bären erinnert. Beim Klettern gebraucht sie den Schwanz, um sich sestzuhalten, oder um das Gleichgewicht zu vermitteln. Am Boden seht sie sich oft aufrecht nach Haspalaten, oder um das Gleichgewicht nacht sie kurze Sprünge wie die Kaninchen, oder läuft in einem plumpen Gasopp wie ein Ferkel dashin. Unter ihren Siunen ist der Geruch am besten entwickelt; die stumpse Schnauzenspike und die weiten, schief gestellten, mit einem erhabenen Rande umgebenen und durch eine tiese Kurche getrennten Nasenlöcher sind beständig in Bewegung, zumal wenn irgend ein neuer, unbekaunter Gegenstand in ihre Nähe kommt. Ihre Geistesfähigkeiten sind gering. Sie ist im allgemeinen furchtsam und gutzmüthig, auch gesellig und freundlich gegen andere ihrer Art, mit denen sie spielt, ohne jemals in Streit zu gerathen. Wird eine von ihren Berwandten getrennt, so zeigen beide viel lluruhe, rusen sich durch scharfseisende Laute und begrüßen sich bei der Wiedervereinigung durch dumpfes Grunzen.

Selbst beim Fressen vertragen sie sich gut und spielen und balgen sich unter einander, ohne jemals die heitere Laune zu verlieren. Bei Berfolgung zeigt sich die Ferkelratte muthiger, als man glauben möchte und wie alle Nager beißt sie heftig um sich, wenn sie ergriffen wird.

Ueber die Paarungszeit und die Zahl der Jungen fehlen bisjeht noch alle Berbachtungen. Die Nahrung besteht in Früchten, Blättern und Ninden. Gesangene zeigten besondere Neigung zu starkriechenden Pflanzen, wie Münze, Melisse und anderen, welche die übrigen Nager meist verschmähen. Dabei trinken alle nur wenig Wasser, obwohl sie es nicht gern entbehren.

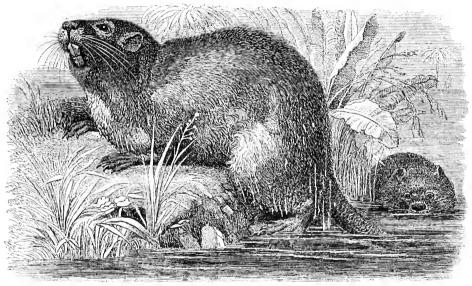
In manchen Gegenden Cubas verfolgt man die Hutia = Conga des Fleisches wegen und nament = lich die Neger sind leidenschaftlich dieser Jagd ergeben. Sie suchen ihr Wild entweder auf den Bäumen auf und wissen es dort auf den Nesten geschickt genng zu fangen, oder setzen ihm nachts Hunde auf die Fährte, welche es wegen seines langsamen Laufes bald einholen und leicht überwältisgen. In früheren Zeiten sollen sich die Einwohner zu dieser Jagd ihrer eingeborenen, wilden Hunde, der schaftalähnlichen Carrasissi, welche heutzutage nur noch in Guhana leben, bedient und auftatt der Laternen Leuchtkäfer benutzt haben, welche sie den sie begleitenden Frauen in das lockige Haar setzen.

Die Leibeslänge einer erwachsenen Hutia : Conga beträgt etwas über 1½ Fuß, die Schwanzslänge ungefähr 8 Zoll, die Höhe am Widerrift 6 bis 7 Zoll, das Gewicht schwankt zwischen 12 bis 16 Pfund. Die Färbung des Pelzes ist gelbgrau und braun, am Kreuze mehr rothbraun, an der Brust und am Bauche schwunzig braungrau; die Pfoten sind schwarz, die Ohren dunkel, die Brust und ein Längsstreisen in der Mitte des Bauches grau. Oft ist die Oberseite sehr dunkel; dann sind die Haare an der Burzel blaßgrau, hierauf tief schwarz, sodann röthlich gelb und an der Spitze wieder schwarz. An den Seiten, namentlich in der Schultergegend, treten einzelne weiße Haare herver, welche etwas stärker sind. Bei jungen Thieren spielt das Braun mehr in das Grünliche und dann tritt eine seine schwarze Sprenkelung herver.

Zu unserer Familie gehört auch der Schweif: oder Sumpfbiber (Myopotamus Coypu). Sein Name ist bezeichnend; denn der Coppu erinnert lebhaft an den gemeinen Biber in Gestalt und Der lange, runde Schwang und Gigenthumlichkeiten des inneren Leibesbaues unterscheiben aber beide Thiere und rechtfertigen ihre getrennte Stellung in der Reihe der Rager. Sumpfbibers ist untersett, der Hals lurz und die, der Kopf die, lurz und breit, stumpfichnäuzig und platt am Scheitel; die Augen find mittelgroß, rund und vorstehend, die Ohren klein, rund und etwas höher als breit; die Oberlippe ist ungespalten. Die Gliedmaßen sind kurz und kräftig, die hinteren ein wenig langer, als die vorderen. Beide Tuge find fünfzehig, die Zehen an den hinterfüßen aber bedeutend länger, als die der vorderen, durch eine breite Schwimmhaut verbundenen, während Alle Zehen find mit langen, ftark gekrummten und spigen Krallen bewaffnet. Rur die innere Zehe der Borderfüße hat einen flachen Nagel. Der lange Schwauz ift an der Burzel sehr dick und uimmt gegen das Ende allmählich ab; er ist drehrund, wirbelartig geschuppt und ziemlich reichlich mit dichten, auliegenden, starken Borstenhaaren besetzt. Die übrige Behaarung ist dicht, ziemlich lang und weich und besteht aus einem im Wasser fast undurchdringlichen, lurzen, weichen, flaumartigen Wollhaar und längeren, weichen, schwachglänzenden Grannen, welche die Färbung beftimmen, weil sie das Wollhaar vollständig bedecken. Im Gebig erinnern die sehr großen, breiten Nagezähne an den Zahnban des Bibers; die vier Backzähne aber haben im allgemeinen ganz das Gepräge der vorhergehenden Sippen und Arten.

Der Coppu oder Sumpfbiber erreicht ungefähr die Größe des Fischotters. Seine Leibeslänge beträgt fiber 1½ Fuß und die des Schwanzes fast ebensoviel, die Höhe am Widerrist beinahe einen Fuß; doch findet man zuweilen recht alte Männchen, welche 3 Fuß lang werden. Die Färbung der Haare ist im allgemeinen trübgran am Grunde und röthlichbraun oder braungelb an den Spihen; die langen Granuenhaare sind dunkler. Gewöhnlich ist der Rücken kastanienbraun und die Unterseite sast schwarzbraun; die Seiten sind lebhaft roth. Andere sind graugelblich, hellbraun gesprenkelt und manche vollkommen rostroth. Die Nasenspihe und die Lippen sind sast immer weiß oder lichtgrau.

Ein großer Theil des gemäßigten Südamerikas ift die Heimat dieses wichtigen Belzthieres. Man kenut den Coppu beinahe in allen Ländern, welche südlich vom Wendekreis des Steinbocks liegen. In den La Platastaaten, in Buenos Ayres und Patagonien und in Mittelchile ist er überall häusig. Sein Berbreitungskreis erstreckt sich vom Atlantischen bis zum großen Meere über das Hochgebirge hinweg und vom 24. bis zum 43.° s. B. Im Fenerland und in Pern sehlt er. Er bewohnt nach Reugger paarweise die Ufer der Seen und Flüsse, vorzüglich die stillen Wasser, da wo Wasserpslauzen in solcher Menge vorhanden sind, daß sie eine Decke bilden, start genug, ihn zu tragen. Jedes Baar gräbt sich am User eine 3 bis 4 Fuß tiese und 11/2 bis 2 Fuß weite Höhle, wo es die Nacht und zuweilen anch



Der Schweif= ober Sumpfbiber (Myopotamus Coypu),

einen Theil des Tages zubringt. In dieser Wohnung wirft das Weibchen später vier bis sechs Junge, welche, wie Uzara erzählt, schon sehr frühzeitig ihrer Mutter folgen. Der Coppu ist ein vortresses licher Schwimmer, aber ein schlechter Taucher. Auf dem Laude sind seine Bewegungen langsam; denn seine Beine sind, wie Uzara sagt, so kurz, daß der Leib fast auf der Erde aufschleift, und er geht deshalb auch nur über Land, wenn er sich von einem Gewässer zu dem anderen begeben will. Bei Gesahr stürzt er sich augenblicklich ins Wasser und taucht unter; währt die Verfolgung sort, so zieht er sich schließlich in seine Söhle zurück, welche er sonst nur während der Nacht aufsucht; denn er ist ein vollkommenes Tagtbier.

Seine geiftigen Fähigfeiten sind gering. Er ist schen und surchtsam und behält diese Eigensichaften auch in der Befangenschaft bei. Alug kann man ihn nicht nennen, obgleich er seinen Pfleger nach und nach kennen lernt. Alt eingefangene Thiere beißen wie rasend um sich und verschmäßen gewöhnlich die Nahrung, so daß man sie selten länger als einige Tage hat. In der Neuzeit ist er einige Male nach Europa übergeführt worden; im sondoner Thiergarten ist er ein ständiger Beswohner. "Der Sumpsbiber," sagt Wood, "ist ein schneller und lebendiger Bursche, und höchst

unterhaltend in seinen Sitten. Er schwimmt fast ebenso gut, als der Biber und gebraucht dabei seine hinteren Schwimmsfüße ganz in derselben Weise. Mit seinen Vorderfüßen ist er außerordentlich geschickt, er benutzt sie, wenn er aufrecht sit, wie hände. Ich habe den spaßhaften Gankeleien der Sumpsbiber oft zugesehen und mich im höchsten Grade unterhalten über die Art und Weise, mit welcher sie ihre Besitzung durchschwimmen und dabei jedes Ding aus schanceste prüsen, was ihnen als nen vorkommt. Sobald man ein häuschen Gras in ihr Becken wirst, nehmen sie es angenblickslich in ihre Verderpsoten, schütteln es heftig, um die Wurzeln von aller Erde zu bestreien, schaffen es dann nach dem Wasser und waschen es dort mit einer so großen Gewandtheit, daß eine Wäschein von-Gewerbe es kann besser machen würde."

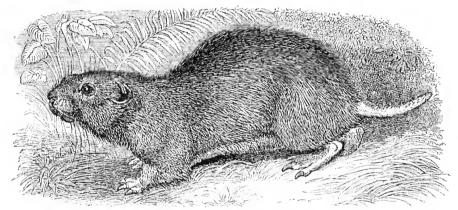
Ueber die Fortpscanzung ist noch nicht viel Sicheres bekannt. Das Weibchen wirst ein Mal im Jahre vier bis sechs Junge in seiner Höhle. Diese wachsen rasch heran und folgen dann der Alten lange Zeit bei ihren Ansstügen. Ein alter Natursorscher erzählt, daß man diese Jungen, wenn man sich viel mit ihnen beschäftige, zum Fischstang abrichten könne. Doch scheint diese Angabe auf einem Irrthum zu beruhen und eher für den Fischotter zu gelten, dessen Namen "Autria" auch der Sumpsbiber bei den spanischen Einwohnern Amerikas führt.

Seines werthvollen Balges halber wird eifrig auf bas Thier Naad gemacht. Das weiche Bagr seines Belges wird bauptsächlich zu seinen Süten verwandt und sehr theuer bezahlt. Bereits zu Ende des vorigen Jahrhunderts verkaufte man zu Buenos Apres einen Balg mit zwei Realen oder einem Gulben unseres Gelbes. Seitdem ift aber der Werth dieses Pelzwerkes noch gestiegen, obgleich man jährlich Taufende von Fellen aus Südamerika nach Europa überführt, meist unter dem Namen "Raconda = Nutria" oder amerikanischer Otterfelle. Bis zum Sahre 1823 wurden jährlich zwijchen 15 bis 20,000 Felle auf den europäischen Markt gebracht. Im Sabre 1827 führte die einzige Proving Entre : Rios nach amtlichen Angaben des Zollhanses Buenos Ahres 300,000 Stück aus und noch steigerte sich die Ausfuhr; denn zu Aufang der dreißiger Zahre wurden nur aus den Sümpfen von Buenos Uyres und Montevideo gegen 50,000 Felle allein nach England gefandt. So erging es dem Sumpfbiber wie seinem Namensvetter. Er wurde mehr und mehr vermindert, und fcon jest foll man in Bucnos Apres gewiffermaken ibn begen und febr fchonen, um feiner gänzlichen Ausrottung zu steuern. Das weiße, wohlschmeckende Fleisch wird an vielen Orten von den Gingeborenen gegessen, in anderen Gegenden aber verschmäht. Die kathelischen Ginvohner benutzen es als Fastenspeise, da ja, wie befannt, aller Naturgeschichte zum Trop, die im Wasser lebenden Sängethiere von den herren Pfaffen als Tische betrachtet werden.

Man jagt die Sumpfbiber in Bnenos Ahres hauptsächlich unt eigens abgerichteten Hunden, welche jene im Wasser ausschen jund dem Jäger zum Schuß treiben oder auch einen Kamps mit ihnen ohne weiteres ausuchmen, obgleich der große Nager sich muthig und kräftig zu wehren weiß. Auf den seichteren Stellen seiner Lieblingsorte und vor den Höhlen stellt man Schlagsallen auf. In Baragnan wird nie auders Jagd auf den Sumpfbiber gemacht, als wenn man ihn zufälliger Weise antrisst. Es ist nicht leicht, an ihn zu kommen, weil er sich bei dem geringsten Geräusch sofort flüchtet und versteckt, und ebensowenig gelingt es dem Schühen, das Thier mit einem einzigen Schuß zu tödten, weil das glatte, dick Fell dem Eindringen der Schret wehrt und ein nur verwundeter Sumpfbiber sich noch zu retten weiß. Wird er aber durch den Kopf geschossen, so geht er unter wie Blei und ist dann, wenn nicht ein vortresslicher Hund dem Läger zu Tiensten steht, ebenfalls verloren.

Die Fischer von der Insel Chiloe berichten noch von einer zweiten "Antria," welche nicht im Süßwasser, sondern nur in kleinen Meerarmen oder Baien und Kanälen lebt und hauptsächlich zwischen den Juseln im Süden von Chiloe sich findet. Das Thier soll ausschließlich im Salzwasser leben und sich auch durch die Nahrung von dem Sumpsibber unterscheiden, indem es nicht allein Wasserpslanzen, sondern anch allerhand Meerthiere, zumal Weichthiere, frißt. Disseht ist aber noch kein Fell dieser "Antria" und noch viel weniger ein wissenschaftlich zubereiteter Balg den Natursorischen zu händen gekommen, und deshalb enthehrt zene Angabe noch jeder Bestätigung.

Bon den fibrigen Mitgliedern unserer großen und reichhaltigen Familie verdient noch ein Afrikaner Erwähnung, weil er gleichsam den Nebergang vom Sumpfbiber zum Stackelschwein bildet. Es ist dies das Borstenferkel (Aulacodus Swinderanus), ein Thier von 28 Zoll Gesammtlänge, wovon 8 Zoll auf den Schwanz kommen, mit eigenthümlichem Borstenpelz, welcher Schwanz und Beine frei läßt, auf dem übrigen Leib, zumal auf der Oberseite, aber aus glatten, stachelähu= lichen, oben geringelten Borften mit biegfamen Spitzen besteht und lebhaft an die Bedeckung einiger Stachelschweine erinnert. In seiner äußeren Gestalt hat das Borstenferkel viel Achnlichkeit mit dem Sumpfbiber, so daß man sagen kann, es verträte benfelben in der alten Welt. Der Leibesbau ift fraftig und gedrungen, der Ropf flein, die Schnauge furz und breit; die Ohren find flein, halbfreisförmig und nackt, die Füße kurz und vierzehig; das Borderpaar hat eine Daumenwarze, welche einen Blattnagel trägt, während die übrigen Zeben mit sichelförmigen, starten Krallen verseben sind. Bei jungen Thieren find die Haare gelblich und dunkelbraun geringelt, bei Alten am Grunde schwarzgran, in der Mitte bräunlich, an der Spige schwarz, meist noch mit bräunlich gelben Ringen vor dieser Spihe versehen. Kinn und Oberlippe sind weißlich, die Bruft ist schnuzig gelb, der Unterleib brännlich gelb, granbrann gesprentelt; gelblich weiße Haare bekleiden die Ohren; die Schnurren find theils weiß, theils schwarz. Im Zahnbau fallen namentlich die oberen Ragezähne auf, weil sie auf ihrer



Das Borftenferfel (Aulacodus Swinderanus).

inneren Salfte der Vorderseite drei tiefe Rinnen haben, während die unteren gang glatt sind. Die Backengahne find in der Größe ziemlich gleich vierseitig mit zwei tiefen Falten an der Angenseite und einer kurzen, breiten Junenseite, während die untere Reihe die entgegengesette Zeichnung hat.

Ueber die Lebensweise des Thieres weiß man noch sehr wenig. Es bewohnt das südliche Afrika und zwar ebene, trockene Gegenden, gräbt keine Höhlen, sondern macht sich nur ein Nest aus Stroh im Grase oder im Sande, liebt die Bambus- und Zuckerrohrpflanzungen und verursacht hier oder in den Getreideselbern bisweilen großen Schaden. Das Fleisch des Vorstenserkels ist zart und wohlsschmedend, und deshalb versolgt man es so eifrig als möglich.

* *

Die Familie der Stach elschweine (Hystrices), welche große und plumpe Nager in sich vereinigt, bedarf keiner langen Beschreibung hinsichtlich der änßerlichen Kennzeichen ihrer Mitglieder. Das Stachelkleid läßt sämmtliche hierher gehörige Thiere sofort als Verwandte erscheinen, so verschieden es auch ausgebildet sein mag. Abgesehen von ihm haben die verschiedenen Stachelschweine nicht eben

große Alehnlichkeit mit einander, und es ift deshalb eigentlich unthunlich, eine allgemeine Beschreibung der Familie zu geben. Man kann im voraus höchstens Folgendes sagen: Der Leib ist gedrungen, der Hals kurz, der Kopf dick, der Schwanz kurz oder merkwürdig verlängert und dann greiffähig. Die Beine sind ziemlich gleich lang, die Füße vier soder fünfzehig, breitsohlig, die Zehen mit start gekrümmten Nägeln bewehrt, die Ohren und Augen klein, die Schnauze ist kurz, stumpf und an der Oberlippe gespalten. Die Stacheln sind sehr verschieden hinsichtlich ihrer Länge und Stärke. Sie stehen in geraden Reihen zwischen einem spärlichen Unterhaar oder umgekehrt einem längeren Grannenhaar, welches so überwiegend werden kann, daß es die Stacheln gänzlich bedeckt. Bezeichnend für letztere ist eine verhältnißmäßig lebhaste Färbung. Die Wirbelsäule zählt außer den Halswirbeln zwölf dis dreizehn rippentragende, fünf rippenlose, drei dis vier Kreuz und dis zwölf oder breizehn Schwanzwirbel. Die Nagezähne sind auf der Vorderseite glatt oder gerinnelt, die vier Backzähne in jeder Neihe sind fast gleich groß und schmelzsfaltig.

Alle Stachelschweine bewohnen gemäßigte und warme Länder der alten und neuen Welt. Dort finden fich die kurzschwäuzigen, auf der Erde lebenden, hier die langschwänzigen, kletternden Arten. Sie find ohne Ausnahme Nachtthiere, träge in ihrem Thun und Besen, stumpffinnig und schwachgeistig. Die altweltlichen Arten sind an den Boden gebunden, die neuweltlichen Baumthiere. Dem entsprechend leben fie in bunn bestandenen Wäldern und Steppen oder in großen Baldungen; die Ersteren bei Tage in selbst gegrabenen Gängen und höhlen verborgen, die Leisteren zusammengeknäuelt auf einer Uftgabel dichter Baunwipfel oder in einer Baumhöhlung sitend. Ungesellig wie fie find, vereinigen fie fich nur während der Fortpflanzungszeit zu kleinen Trupps, welche mehrere Tage mit einander verbringen können. Den übrigen Theil des Jahres lebt jedes einsam für sich. wegungen find laugfaut, gemessen, träge, zumal die kletternden Urten leiften Erstaunliches in ber gewiß ichweren Runft, ftunden- und tagelang bewegungslos auf ein und derselben Stelle zu verharren. Reboch würde man irren, wenn man behaupten wollte, daß die Stachelichweine rascher und geschickter Bewegungen unfähig wären. Benn einmal die Nacht eingetreten ift und die Thiere ordentlich munter geworden find, laufen die Ginen trippelnden Ganges fehr rasch auf dem Boden bin, und die Anderen klettern, wenn auch nicht mit der Behendigkeit des Eichhorns, so doch immer gewandt genug, in bem Gezweige auf und nieder. Die Bodenbewohner verstehen auch das Graben meisterhaft und wissen allen Schwierigkeiten, welche ihnen harter Boden entgegensett, zu begegnen. Unter den Sinnen icheint ausnahmlos der Gernch obenan zu stehen und bei den Rietterstachelschweinen noch der Taftsinn einigermaßen ausgebildet zu sein; Gesicht und Gebör dagegen sind bei allen schwach. Die geistigen Fähigkeiten sind gering. Ihr Verstand steht auf einer tiefen Stufe. Sie sind furchtsam jedem anderen Thiere gegenüber, obgleich fie sich bei drohender Gefahr durch Stränben ihres Stachekkleides und ein eigenthümliches Raffeln mit den Schwaugstacheln Furcht einzuflößen suchen. Sie find dunm, vergeglich, wenig erfinderisch, boshaft und jähzernig. Mit anderen Geschöpfen halten fie ebensowenig Freundschaft, als mit ihres Gleichen. Ein beliebter Bissen kann selbst unter den Gatten eines Paares ernsthaften Streit hervorrufen. Niemals fieht man zwei Stachelschweine mit einander spielen oder auch nur freundschaftlich zusammen verkehren. Zedes geht seinen eigenen Weg und bekümmert sich so wenig als möglich um das Andere, und höchstens um zu folafen, legen fich ihrer zwei uahe neben einander nieder. Mit dem Menschen, welcher fie gefangen hält und pflegt, befreunden sie sich nie; sie lernen auch ihren Wärter von anderen Versonen nicht unterscheiben. Ihre Stimme besteht in grungenden, bumpfen Lauten, in Schnauben, leisem Stöhnen und einem ichwer zu beschreibenden Onieken; eine Art soll auch laut aufschreien können. Wahrscheinlich des Grunzens halber ist ihnen der Name Schwein geworden, welcher im ührigen als gänzlich unpassend erscheinen muß.

Allerhand Pflanzentheile, von der Burzel an bis zur Frucht, bilden die Nahrung der Stachelsschweine. Nach anderer Nager Art führen sie das Futter mit den Borderpfoten zum Munde, oder

halten es, während sie fressen, damit am Boden fest. Das Wasser scheinen fast Alle längere Zeit entbehren zu können; wahrscheinlich genügt ihnen der Than auf den Blättern, welche sie verzehren.

Ueber die Fortpflanzung find erst in der Neuzeit Beobachtungen gesammelt worden. Die Besattung wird in eigenthümlicher Weise vollzogen, die Jungen kommen ungefähr sieben bis nenn Wochen später zur Welt. Ihre Zahl schwankt zwischen eins und vier.

Hir den Menschen sind die Stachelschweine ziemlich bedeutungslose Wesen. Die erdbewohnenden Arten werden zuweilen durch das Graben ihrer Höhlen in Feldstücken und Gärten lästig, nützen aber dafür durch ihr Fleisch und durch ihr Stachelkleid, da, wie bekannt, dessen schieden gezeichnetes, glattes Horngebilde zu mancherlei Zwecken Benutzung findet. Die kletternden Arten richten als arge Baums verwüster oft großen Unfug an und nützen gar Nichts. In den reichen Gegenden zwischen den Wendeskreisen können die dort lebenden Arten ebenso wenig schaden, als nützen.

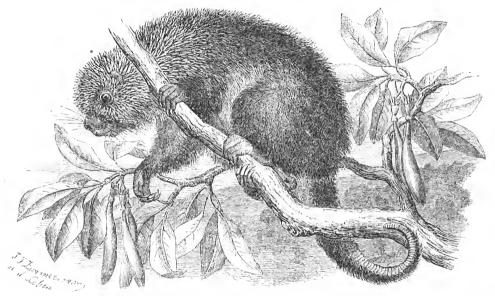
Gegenwärtig find etwa ein Dutend verschiedene Stachelschweine bekannt. Die Arten lassen sich in zwei größere Gruppen bringen, in dieselben, welche wir schon im Eingange unterschieden haben. Beide Gruppen zerfallen wieder in verschiedene Sippen, welche hauptsächlich auf Aengerlichkeiten begründet sind.

Obenan stellt man die Kletterstachels die leercolabes), die schlanfest gebauten, durch einen langen Greisschwanz ausgezeichneten Arten, welche sämmtlich in Süds und Mittelamerika zu Hause sind. Man könnte sie recht wohl als besondere Familie aufführen; wenigstens zerfallen sie in mehrere Unterabtheilungen, welche den Werth von Sippen haben.

Diejenigen Arten, bei denen das haarkleid die Stacheln überwiegt, welche lettere nur ftellenweise hervorragen und auf Rehle, Bruft und Bauch gänglich fehlen, faßt man unter dem Namen Greifstachler, Sphiggurus, zusammen. Soweit bissett bekannt, ist gerade diese Gruppe die arteureichste. Ich habe Gelegenheit gehabt, eine der schönsten Arten, den mexikanischen Greifstachler (Sphiggurus novae hispaniae oder mexicanus), Icbcud zu beobachten, und mein Iicber Freund Zimmer: mann hat eine so gekungene Zeichnung geliesert, daß ich diese Art meiner Beschreibung zu Grunde legen Die Länge des Thieres beträgt ungefähr drei Fuß, wovon der Schwanz etwa einen Fuß binwegnimmt. Die glänzenden Haare find sehr dicht und weich, leicht gekränselt und so lang, daß viele Stacheln von ihnen vollständig bedeckt werden. Lettere stehen am ganzen Leibe, mit Ausnahme der Unterseite, der Juneuseite der Beine, der Schnauze und der Schwanzspikenhälfte, welche oben nack, unten mit schwarzen, seitlich mit gelben Borsten besetzt ist. Nur der Unterhals wird noch von einigen Stacheln wie von einem Halsbande umgeben, hinter den Borderbeinen befinden sich keine mehr und auch die Beine selbst sind vom Ellbogen an nach den Füßen zu frei von ihnen. Das Haarkleid erscheint schwarz, weil die einzelnen Haare, welche an ihrer Wurzel ins Bräunliche und Lichtgraue fpielen, an der Spite von glänzender Schwärze find. Sehr lange Schuurren fteben im Gesicht, einzelne lange, steife Haare auf den Oberschenkeln und Oberarmen. Die Stacheln find im allgemeinen von schwefelgelber Farbe mit schwarzer Spitze. Sie find an der Wurzel sehr verdünnt, hierauf gleichmäßig ftark und sodann plöhlich zugespitt. In der Mitte find sie glatt, an der nadelicharfen Spite mit abwärts gerichteten Widerhaken verschen; in der Angens und Ohrgegend steben sie so dicht, daß die Behaarung nicht zum Vorschein kommt und auch das Ohr vollskändig von ihnen verdeckt wird. Sie find hier aber weit kürzer, als am übrigen Körper und lichter gefärbt. Die längsten und dunkelsten stehen auf dem Nücken. Das Ange ist anffallend gewöllt, die Bris sehr lichtbraun, der Stern nicht größer, als der Knopf einer feinen Nadel, aber länglich geftaltet; das ganze Auge tritt wie eine Glasperle aus dem Kopfe hervor. Solange das Thier ruhig ift, gewahrt man von der Bestachelung mit Ausnahme der Stelle um das Auge und Ohr sehr wenig; das Fell erscheint verlockend weich und glatt, und nur, wenn das Thier sich erzürnt, weisen verschiedene Raubheiten auf die verborgenen Spitzen unter den Haaren. Im Zorn sträubt es alle Stacheln, so daß sie die Kreuz und die Duer vom Leib abstehen, und wenn man dann mit der Hand über das Kell gleitet, spürt man sie allseitia.

Sie steden so lose in der hant, daß sie bei der geringsten Berührung ausfallen; wenn man mit der Hand einmal über das Fell streicht, reißt man Dutende aus, von denen regelmäßig einige in der Hand steden bleiben.

lleber das Freileben der Greifstachler und aller übrigen Aletterstachelschweine sind die Nachsrichten sehr dürstig. Das Meiste wissen wir noch über eine nah verwandte Art, den Eniy der Gnas ranis: über ihn haben und Azara, Rengger, Prinz von Wied und Burmeister Mittheilungen gemacht. Er ist über ganz Brasilien und die südlich davon gelegenen Länder bis Paragnay, verbreitet, aller Orten bekannt, jedoch nirgends gemein. Seinen Ansenthalt wählt er sich vorzugsweise in hohen Waldungen; doch trifft man ihn anch in Gegenden an, welche mit Gestrüpp bewachsen sind. Den größten Theil des Jahres lebt er allein und zwar in einem bestimmten Gebiete, inuner auf Bäumen, in deren Gezweig er sich geschickt bewegt. Während des Tages ruht er in zusammengestugelter Stellung, in einer Astgabel sitzend, nachts schweift er umher, indem er langsam und bedächtig, aber sicher klettert. Seine Stellung auf dem Baume ist eigenthümlich; er sitzt, wie ich an meinem



Der merifanische Greifstachler (Sphiggurus novae hispaniae).

Gefangenen sah, auf den Hintersüßen, hält die Borderfüße dicht neben diese, manchmal umgebogen, so daß er mit den Handrücken sich stütt; der Kepf wird dabei senkrecht nach abwärts gerichtet, der Schwanz gerade ausgestreckt, nach oben hatig umgebogen. Gewöhnlich versichert er sich durch den Greisschwanz, welchen er um einen Aft schlägt, in seiner Lage. Er sitzt aber auch ohnedies sehr sest auf den dünnsten Zweigen, weil die breiten, nach innen gewöllten Hände zu einem sicheren Anhalt sehr geeignet sind. Im Klettern drückt er die breiten fleischigen Sohlen sest an die Leste und umstlammert sie mit dem Handballen. Bei Tage bewegt er sich höchst ungern, ungestört wohl nies mals; bringt man ihn aber ins Freie, so läust er schwankenden Ganges dem ersten besten Baume zu, klettert an diesem rasch geung in die Höche und wählt sich im Gezweig eine schattige Stelle aus, um dort sich zu verbergen, beginnt auch wohl zu fressen. Wenn er von einem Aste zu einem zweiten, entssernter stehenden gelangen will, hält er sich mit beiden Hintersüßen und dem Schwanze sest, streckt den Körper wagrecht vor sich und versucht mit den Borderhänden, den ins Ange gesaßten Zweig zu ergreisen. In dieser Stellung, welche eine große Kraft ersordert, kann er minntenlang verweisen, sich auch mit ziemlicher Leichtigkeit seitlich hin und her bewegen. Sobald er den Ast mit den Borders

händen gefaßt hat, läßt er zuerst die beiden Hinterbeine und sodann den Schwanz los, schwingt sich, durch das eigene Gewicht bewegt, bis unter den Zweig, faßt diesen mit dem Schwanze und hierauf mit den Hinterbeinen und klettert nunmehr gemächlich nach oben und dann auf dem Zweige weiter. Rengger behauptet, daß er den Schwanz nur bei dem Herunterklettern benute; diese Angabe ist jedoch falsch, wie ich nach eigenem Beobachten versichern dark.

Seine Nahrung besteht hauptsächlich aus Baumfrüchten, Knospen, Blättern, Blüthen und Burzeln, welche er mit den Händen zum Munde führt. Unser Gefangener verzehrte sehr gern auch die Rinde junger Schößlinge, jedoch nur dann, wenn er sich setztere selbst auswählen konnte. Im Käsig fütterten wir ihn mit Möhren, Kartosseln und Reis, auch nahm er Milchbrod an. In Amerika ernährt man ihn mit Bananen.

Der Schilderung des Gefangenlebens will ich Azara's Beobachtungen vorausschicken. "Einen alt Eingefangenen," erzählt er, "ließ ich in meinem Zimmer frei und ein Jahr ohne Waffer; benn er trinkt nicht. Wenn er erschreckt wurde, lief er mit großer Leichtigkeit; doch erreichte ich ihn immer noch, wenn ich gemächlich nebenher ging. Auch wenn er laufen will, bengt er das Gelenk zwischen Schienbein und Knöchel nicht, gerade als ob er keinen Spielraum habe. Ulle seine Bewegungen find tölpelhaft; doch flettert er mit Leichtigkeit an irgend welchem Stocke auf und nieder und klammert sich jo fest, daß eine ziemliche Kraft erforderlich ift, um ihn wegzubringen. Gine Stuhllehue, die Spige eines fenkrecht eingerammten Pfables genügen ihm, um ucher zu schlafen und auch wirklich auszuruhen. Er ift stumpfgeistig und so ruhig oder träge, daß zuweilen 24 bis 48 Stunden vergehen können, ehe er seinen Drt verändert oder seine Stellung im geringsten wechselt. Der meinige bewegte sich nur, wenn er fressen wollte, und Dies geschah in der Regel um 9 Uhr Bormittags und 4 Uhr Nachmittags. Ein einziges Mal beobachtete ich, daß er auch in der Nacht umber lief; dem ungeachtet halte ich ihn für ein nächtliches Thier. Der meinige setzte sich in ben ersten Tagen seiner Gefangenschaft auf eine Stuhllehue, niemals auf etwas Gbenes; als er aber eines Tages am Fenster emporgestiegen war, und dort die Raute des Fensterladens aufgefunden hatte, suchte er später keinen audern Ort. Oben auf dem Laden verbrachte er seine Zeit; er saß ohne die geringste Bewegung, einer Bildfäule gleich, in einer außergewöhnlichen Stellung. Er hielt fich, ohne fich mit der Hand oder dem Schwauze zu verfichern, einzig und allein mit den Füßen feft, legte die Hände über einander und zwischen sie hinein seine Schnauze, als ob er die hände füffen wollte. So faß er, ohne fich zu bewegen, ja ohne umberzublicen, bis zur Stunde seiner Mablgeit. Eines Tages legte ich unter sein Futter eine todte Natte. Als er diese entdeckt hatte, entsehte er fich berart, daß er über Hals und Ropf zu seinem Ruhesige emporstieg; das Gleiche that er, wenn sich ihm einer von den Bögeln, welche ich frei im Zimmer hernunfliegen ließ, näherte, während er frag. Er nahm von dem ihm vorgesetten Brod, Mais, Maniokwurgeln, Kräutern, Blättern und Blumen außerordentlich wenig, liebte es aber, mit der verschiedenen Kost abzuwechseln. Bielmal fah ich, dag er, die erwähnten Dinge verschmähend, sich über dünne Holsstengel hermachte, ja selbst, daß er gediegenes Wachs anging. Er biß oder kratte nie und fügte auch Niemand Schaden zu. Seine Nothdurft verrichtete er während des Fraßes, und dabei achtete er nicht darauf, ob sein Roth und Sarn auf die Nahrung fiel."

"Der Geruch ist der ausgebildetste Sinn. Ich beobachtete, wenn ich Chocolade trank oder mit Blumen in das Zimmer trat, daß mein Gefangener seine Schnauze erhob, und durste mit Sicherheit folgern, daß er den Geruch auf ziemliche Entsernungen wahrnahm. Seine Schwauzspilse ist so empfindlich, daß er sich sogleich aufrafft und zusanmenschreckt, wenn man ihn dort ganz leise berührt. Im übrigen nimmt man blos Trägheit und Dununheit von ihm wahr; man darf wohl sagen, daß er kanm zu fressen und zu leben versteht. Niemals kounte ich bei ihm Freude oder Trauer und niemals Wohlbehagen bemerken. Manchmal wendete er sein Haupt, wenn er bei seinem Namen genannt wurde. Für gewöhnlich sah er sich nicht um, er that gerade, als ob er nicht sehen könne und

ließ sich berühren, als ob er von Stein wäre; kan man ihm aber zu derb, so sträubte er seine Stacheln, ohne sich im übrigen zu bewegen."

"Man erzählt, daß er die Stacheln fortschlendert, und daß diese, falls sie die Haut treffen, weiter und weiter sich bohren, so gering auch die Wunden sind, welche sie verursachten, bis sie auf der entgegengesetzen Weiche wieder zum Borschein kommen. Auch erzählt man von ihm, daß er die Früchte der Bäume abschüttelt und sich dann auf ihnen herunwälzt, sie auspießt und mit sich fortsträgt. Das sind Märchen; wahr ist blos, daß einige seiner Stacheln, wenn er sie zur Vertheidigung erhebt, wegen ihrer lockeren Einfügung in das Fell, ausfallen; auch kommt es wohl vor, daß die Stacheln, welche in der Schnauze unvorsichtiger Hunde stecken blieben, später tieser in das Fleisch eingedrungen zu sein schnauze unvorsichtiger Hunde stecken blieben, später tieser in das Fleisch eingedrungen zu sein schnauze unvorsichtiger Hunde stecken blieben, später tieser in das Fleisch eingedrungen zu sein schnauze unvorsichtiger Grunde stecken blieben, später tieser in das Fleisch eingedrungen zu sein schnauze unvorsichtiger Grunde stecken blieben, später tieser in das Fleisch eingedrungen zu sein schnauze unvorsichtiger Grunde stecken blieben, später tieser in das Fleisch eingedrungen zu sein schnauze unvorsichtiger Grunde schnauze inzwischen geschwollen ist. Im Kothe des Sagnar habe ich mehrmals diese Stacheln gesunden."

"In der Flohzeit litt mein Gefangener viel und mußte fich beftändig kraten."

Ich habe diesem Berichte des alten, gediegenen Natursorschers nur noch wenig hinzu zu fügen. Meine Beobachtungen stimmen wesentlich mit den seinigen und noch mehr mit der von Burmeister gegebenen Schilderung überein. Unser Gefangener jag während des gangen Tages ruhig in feinem Kasten, in der angegebenen Weise zusammengekanert. Erst nach Sonnemuntergang begann er langfam number zu klettern. Wenn man ibn berührte, ließ er auch feine Stimme vernehmen; ein ziemlich leifes Quieken, welches dem Winfeln eines jungen Sundes fehr ähnlich war. Gine Berührung war ihm cutidieden unangenehm, bod madte er, wie Dies aud Burmeifter febr richtig fagt, "niemals einen Versuch zur Flucht, sondern ließ den Feind ruhig berankommen, wo er auch war, duckte fich nieder, ftranbte die Stacheln und winselte, wenn er berührt wurde." Der unfrige machte keine Bersuche, fich aus seiner Kifte zu befreien, Burmeifter's Gefangener bagegen arbeitete, wenn man seinen Raften nachts mit dem Deckel verschloß, sich schnell und heftig eine Deffnung, indem er das Holz in großen Tegen abnagte. Auffallend erscheint es, daß Uzara's Gesangener kein Wasser trank, denn der, welchen ich beobachtete, verlangte Dies regelmäßig. Sobald er gefressen hatte, nabete er fich seinem Saufnapfe und schöpfte fich bier mit seiner breiten Band einige Tropfen, welche er dann behaglich ablectte. Sehr mangenehm und gang eigeuthümlich war der Gernd, welchen er ver-Burmeister glaubt, daß dieser Gernch mehr auf Rechnung der faulen Nahrung in der Kifte und des Unraths, als auf eine Ubsonderung des Thieres geschoben werden müsse, ich muß ihm jedoch hierin entschieden widersprechen, weil ich mich durch wiederholte Bersuche überzeugt habe, daß der Geftank am Thiere felbst haftet.

Wahrhaft entsetlich wurde unser Gesangener von kleinen, braunen Läusen oder lausähnlichen Thieren geplagt. Diese Schmarotzer saßen zuweilen zu Hunderten an ein und derselben Stelle, am dicksten in der Schnauzengegend und ließen sich durch kein Kratzen vertreiben, nicht einmal durch perssischen Anschner, zu welchem wir schließlich unsere Zuklucht nahmen.

Rengger berichtet, daß sich beide Geschlechter der soust einsam lebenden Thiere während des Winters aufsuchen und dann eine Zeitlang paarweise leben. Im Anfange des Winters ihrer Heimat d. h. gegen Anfang des Oktobers, wirst dann das Weibchen ein bis zwei Junge. Uzara, welcher ein trächtiges Weibchen untersuchte, sand nur ein Junges, welches wie seine Mutter bereits mit Stackeln bedeckt war. Genaueres über die Fortpflanzungsgeschichte vermag ich nicht mitzutheilen.

Da das Neußere des Greifstachlers wenig Einkadendes hat, wird er von den Einwohnern Parasquays unr selten eingefangen und aufgezogen; demungeachtet entgeht er den Nachstellungen nicht. Die Wilden verzehren sein Fleisch, welches des unangeuchmen Geruchs wegen von den Europäern verschmäht wird. Gleichwohl scheinen anch Diese ihm nachzustellen, in gleicher Weise, wie der ungesbildete Europäer dem Igel. Burm eister erhielt bald nach seiner Ankunft in Nio de Janeiro einen lebendigen Greisstachter, welcher nach dortiger Gewohnheit der Länge nach au einen Anittel gebunden und sämmerlich zerschlagen war, so daß das arme Geschöpf die erste Zeit nach dem Ablösen kaum gehen konnte, und fand ein zweites später todt neben dem Wege liegen, welches wahrscheinlich auch der

ungerechtfertigten Mordluft zum Opfer gefallen war. Die Jagd des harmlosen und langsamen Gesichöpfes ist eben kein Heldenstück: von den Bänmen schießt man es herab und auf der Erde schlägt man es mit Stöcken todt. Die Hunde beweisen ihm deuselben Haß, welchen sie gegen unsere Jgel an den Tag legen, sie werden aber oft übel von ihm zugerichtet, indem ihnen, wenn sie nach ihm beißen, mehrere Stacheln im Maule oder in der Zunge stecken bleiben und dort schmerzhafte Entzindungen verursachen.

Von der zweiten Gruppe der südamerikanischen Kletterstachelschweine kennt man gegenwärtig nur eine Art, das Borstenstachelschwein (Chaetomys subspinosus). Es unterscheidet sich von den Greisstachlern wesentlich durch den Ban seines Schädels und die langen, dünneren, mehrmals wellig geschlängelten Stacheln. Der Schwanz ist beschuppt und mit kurzen Borsten bekleidet, kann um ein Dritttheil kürzer als der Körper, an der Greissspie nacht und nach oben einrollbar. Der Leib ist ge-



Das Borftenstachelschwein (Chaetomys subspinosus).

drungen, vorn mit kurzen und scharsen, hinten aber mit langen, borstenartigen und weichen Stacheln besetht. Die Gesamntläuge des Thieres beträgt 2½ Fuß, wovon mehr als ein Fuß auf den Schwanz zu rechnen ist. Der Kopf, der Hals, die Schulterblätter und der Nücken unmittelbar über den letzteren sind mit Stacheln besetht, welche hier kurz, dick und von blaßgelblicher oder weißlich graner Färbung sind. Bom Kopf an nehmen diese Stacheln allmählich an Länge zu, erhalten eine wellensförmig gebogene Gestalt und eine weißgran und grangelb abwechselnde Zeichnung. Bon da nach den Seiten, dem Mittels und Hinterrücken zu werden sie immer dünner und länger, liegen glatt an und bedecken das Thier ziemlich dicht. Der Schwanz ist an der Oberseite und an der Wurzel mit langen, wellenförmigen Borsten bedeckt, der After mit gelblichen Borsten umgeben; die ganze Unterseite und die inneren Seiten der vier Beine werden von einem dicht anliegenden, glänzend grangelben Borstenhaar bekleidet. Ein großer Theil Mittels und Nordbrassliens scheint die Heimat des noch wenig bekannten Thieres zu sein, über dessen Leben noch alle Berichte sehlen.

Etwas mehr, jedoch feineswegs genügend befannt, ift der Enandu (Cercolabes prehensilis). Er bilbet eine leicht erkennbare Sippe, welche fich durch das vollkommene Stachelkleid von den ibris gen unterscheibet. Im allgemeinen hat er die Gestalt der ichon beschriebenen; doch ift er etwas größer und erscheint fraftiger gebaut als fie. Seine Lange beträgt 31/2 Jug, wovon 11/2 Jug auf ben Schwang fommt. Die Stacheln beginnen gleich am Geficht, feten fich über den gangen Oberleib fort, bekleiden die Beine bis zum Burgelaelenk binab, die obere Schwangbälfte und auch den ganzen Unterleib, liegen jedoch keinestwegs glatt am Körper an. Einzelne haare, welche zwischen ihnen hervortreten, werden größtentheils von ihnen überdeckt und erst sichtbar, wenn man die Stacheln aus einander nimmt. Lettere find alle von gleicher Gestalt; fie find bart und start, fast rund, glatt und glängend, an der Wurzel schwach, im übrigen gleichmäßig dick, nadelsörmig und gegen die sehr feine Spige hin plöglich stark verdünnt. Ihre Wurzeln stecken ebenfalls sehr lose in Auf dem Hinterrücken erreichen fie eine Lange von ungefahr 41/2 Boll, gegen den Unterleib verkürzen sie sich allmäblich, und auf dem Banche geben sie nach und nach in wahre Borsten über. welche auf der Unterseite des Schwanzes wieder stachelartig d. h. fteif und stechend werden. Farbe der Stacheln ist ein lichtes Gelblichweiß, unterbalb der Spitze aber tritt eine dunkelbraune Binde lebhaft hervor. Das haar auf Nase und Schnauze ift röthlich, das des übrigen Leibes rothbraun, dazwischen find einzelne weißliche Borften eingestreut. Die sehr starken und langen Schnurren, welche sich in Längsreihen ordnen, find von schwarzer Farbe.

Ueber das Freiseben des Cuandu ift sehr wenig bekannt. Das Thier bewohnt einen ziemlich großen Theil von Süd= und Mittelamerika und ift an manchen Orten keineswegs selten. Nach Art seiner Berwandten verschläft es den Tag in der oben angegebenen Stellung in einem Bammwipfel; nachts läuft es langsam, aber geschieft im Gezweige umber.

Seine Nahrung besteht in Blättern aller Art. Das Fleisch wird von den Eingeborenen geschäht, und auch die Stacheln finden vielsache Verwendung. Unter den Indianern laufen über den Cuandu ähnliche Sagen um, wie bei uns über das Stachelschwein. Bei manchen Indianerstämmen werden die Stacheln in der Heilwissenschaft benutzt: man glaubt, daß sie wie Blutegel wirken, wenn man sie in die Haut des Kranken einbohrt. In den europäischen Thiersanmlungen ist der Cuandu ziemlich setten; außer dem Gesangenen, welchen der hamburger Thiergarten besitzt, sah ich nur noch einen lebenden in London.

Ich habe bisjeht zwischen ihm und dem vorher Beschriebenen hinsichtlich des Betragens keine twesentlichen Unterschiede bemerken können. Stellungen und Bewegungen sind dieselben, wie bei jenen, und das Einzige, was ich wahrnahm, ist, daß unser Gesangener nur höchst selten auf den Baumzweigen seines Käsigs seine Racht soder richtiger Tagruhe hält, sondern immer auf dem ihm bereiteten Henlager sich niederseht, ja, förmlich in ihm verbirgt, indem er sich unter das Hen eins wühlt. Die Stimme ist etwas stärker, als beim Greisstachter, derselben aber ganz ähnlich. Berührrungen jeder Art scheinen unserem Gesangenen sehr unangenehm zu sein, und er säßt sich dieselben auch nicht so ruhig gesallen, wie seine Berwandten, sondern versucht, den sich ihm Rähernden durch plötzliches Borwärtsbewegen zu schrecken; möglich ist, daß er dabei beabsichtigt, von seinem Gebiß Gebrauch zu machen. Wenn er aber einmal am Schwanz gepackt ist, läßt er sich berühren, ohne sichzu versheidigen: so kann man ihn auf den Arm sehwanz gepackt ist, läßt er sich berühren, ohne sichzu versheidigen: so kann man ihn auf den Arm sehwanz gepackt ist, läßt er sich berühren, ohne sichzu versheidigen: so kann man ihn auf den Arm sehwanz gepackt ist, läßt er sich berühren, ohne sichzu versheidigen: so kann san hen daß er daran denst, nach anderer Rager Art um sich zu beißen. Im Zoru strändt er seine Stacheln nach allen Seiten hin und erscheint dann fast noch einmal so die, als er wirklich ist. Seine Färdung wird das bei eine ganz andere, weil das selbhafte Gelb der Stachelmitte dann zur Geltung kommt.

In der nördlichen Hälfte Amerikas werden die Aletterstachelschweine burch eine besondere Sippe (Erethizon) vertreten, von welcher man bisjeht ebenfalls nur eine einzige Art, den Urson (Erethi-

Der Urson. 221

zon dorsatum) kennt. Durch einen plumpen Leibesban und einen kurzen Schwanz, welchem die Fähigkeit zum Greifen abgeht, zeichnet sich der Genaunte von den Greifstachlern sehr aus. Nichtse destweniger ist auch er ein vortrefslicher Kletterer, welcher den größten Theil seines Lebens auf den Bäumen zubringt.

Der Urson erreicht eine Länge von 21/2 Fuß, wovon der Schwanz 7 Zoll wegnimmt. Der Kopf ist kurz, die und stumpf, die Schnauze abgestutzt, die kleinen Nasenlöcher sind durch eine halbs mondartige Klappe mehr oder weniger verschließbar. Die Vorderfüße sind vierzehig und danmenlos, die hinteren fünfzehig. Lange und starke Krallen bewehren die Zohen, die Sohlen sind nacht, mit nehförnig geriefter Haut bekleidet. Gin dicter Pelz, welcher auf dem Nachen bis 4 Zoll lang wird und

an der Unterseite und Schwanzspitze in stechende Borsten sich verwandelt, bedeckt den Leib. Zwischen den Haaren und Borsten stehen auf der ganzen Obersseite bis drei Zoll lange Stacheln, welche größtenstheiß von den Haaren überdeckt werden. Die Färsbung ist ein Gemisch von Braun, Schwarz und Weiß: die Haare der Oberlippe sind gelblichbraun, die der Wange und Stirn lederbraun, schwarz und weiß gemischt, die langen Rumpshaare ganz schwarz oder ganz weiß, an der Wurzel weiß, an der Spitze die des Unterleibes braun, die des Schwanzes gegen die Spitze hin schmuzig weiß.

Cartwright, Andubon, Bachmann und Pring Max von Wied haben uns das Leben und Treiben des Ursons ausführlich geschildert. Das Thier bewohnt die Waldungen Nordamerikas vom 67. Grad nördl. Breite an bis Birginien und Rentucky, und von Labrador bis zu den Felsgebirgen. In den Waldgegenden westlich von Missonri ist es nicht gerade selten, in den östlichen Ländern dagegen fast ausgerottet. "Unter allen nordamerifanischen Sängethieren, " fagt Undubon, "zeigt der Urfon die auffallendsten Gigenthümlich= keiten in seiner Stellung und in seinen Sitten. In seinen Bewegungen ist er langsamer, als alle unsere Sängethiere. So schlecht zu Juß das Stinkthier ist: es kann als ein Läufer betrachtet werden dem Urson gegenüber, und bätte dieser nicht den Schutz feiner Stacheln, er wurde langft den Angriffen des Bielfrages, des Luchfes, des Wolfes,



Der Urfon (Erethizon dorsatum).

bes Puma erlegen sein. Wir hielten ein lebendes Stachelschwein sechs Monate im Käsig und hatten vielsach Gelegenheit, uns von der Güte seiner Wassen zu überzeugen. Unser Gesangener war nach und nach sehr zahm geworden und machte selten von seinen Spigen Gebrauch, konnte deshalb auch gelegentlich aus seinem Käsig befreit und der Wohlthat eines freien Spazierganges im Garten theils haftig gemacht werden. Er kannte uns; wenn wir ihn riesen und ihm eine süße Kartossel oder einen Apsel vorhielten, drehete er sein Haupt langsam gegen uns, blickte uns mild und freundlich an, kam dann langsam herbeigestolpert, nahm die Frucht aus unserer Hand, richtete sich auf und sührte diese Nahrung mit seinen Pfoten zum Munde. Oft kam er, wenn er die Thür geöffnet fand, in unser Jimmer, näherte sich uns freundlich, rieb sich an unseren Beinen und blickte uns bittend an,

in der Absicht, irgend eine seiner Leckereien zu empfangen. Bergeblich bemühten wir uns, ihn zu erzürnen: er gebrauchte seine Stacheln niemals gegen uns. Anders war es, wenn ein Hund sich näherte. Dann hatte er sich im Augenblick in Vertheidigungszustand geseht. Die Nase niederwärts gebogen, alle Stacheln anfgerichtet und den Schwanz hin und her bewegend, zeigte er sich vollkommen fertig zum Kampfe."

"Ein großer, wüthender, im höchsten Grade streitlustiger Bullenbeißer aus der Nachbarschaft hatte die Gewohnheit, sich unter der Umgännung unseres Gartens durchzugraben und hier von Zeit zu Zeit seine unerwünschten Besuche zu machen. Gines Morgens sahen wir ihn in die Ede des Gartens laufen, einem Gegenstande zu, welcher fich als unfer Urson erwies. Dieser hatte während der Nacht einen Ausflug aus seinem Räfig gemacht und lief noch gemüthlich umber, als der hund sich zeigte. Die gewöhnliche Drohung des Stachelschweines schien letzteren nicht abzuhalten; vielleicht glaubte er auch, es mit einem Thiere zu thun zu haben, welches nicht stärker als eine Katze sein könne: kurg, er sprang mit offenem Maule plöhlich auf den Gewappneten los. Der Urson schien in demfelben Angenblicke auf das Doppelte seiner Größe anzuschwellen, beobachtete den ankommenden Keind icharf und theilte ihm rechtzeitig mit seinem Schwanze einen so wohlgezielten Schlag zu. daß der Bullenbeißer augenblicklich seinen Muth verlor und schnierzgepeinigt laut aufschrie. Sein Mund, die Zimge und Nase waren bedeckt mit den Stacheln seines Gegners; unfähig die Kinnladen zu schließen, floh er mit offenem Maule unanshaltsam über die Grundstücke. Wie es schien, hatte er eine Lehre für feine Lebenszeit erhalten; denn Nichts fonnte ibn ipater zu dem Plate gurudbringen, auf welchem ihm ein so unaastlicher Empfana bereitet worden war. Obaleich die Leute ihm sofort die Stacheln aus dem Munde zogen, blieb doch der Ropf mehrere Wochen lang geschwollen, und Monate vergingen, bevor der Mund geheilt war."

Prinz Max von Wied fing einen Ursen am oberen Missoni. "Als wir ihm zunahe kamen," sagt er, "sträubte das Thier die laugen Haare vorwärts, bog seinen Kopf unterwärts, um ihn zu verstecken, und drehte dabei sich immer im Kreise. Wollte man es angreisen, so kngelte es sich mit dem Vorderkopse zusammen und war alsdann wegen seiner äußerst scharfen, ganz locker in der Haut befestigten Stackeln nicht zu berühren. Kam man ihm sehr unde, so rüttelte es mit dem Schwanze hin und her und rollte sich zusammen. Die Haut ist sehr weich, dünn und zerbrechlich, und die Stackeln sind in ihr so lose eingepflanzt, daß man sie bei der geringsten Verührung in den Händen schmerzhaft besestigt findet."

lleber das Freiseben des Ursen erzählt Cartwright: "Das Stachelschwein ist ein fertiger Kletterer und kommt im Winter wahrscheinlich nicht zum Boden herab, bevor es den Wipfel eines Baumes entrindet hat. Gewöhnlich bewegt der Ursen sich im Walde in einer geraden Linie, und selten geht er an einem Banme vorüber, es sei dem, daß derselbe zu alt sei. Die jüngsten Bäume liebt er am meisten: ein einziger Ursen richtet während des Winters wohl ihrer Hunderte zu Grunde. Der mit den Sitten dieser Thiere Bertrante wird selten vergehlich nach ihm suchen, die abgeschälte Rinde weist ihm sicher den Weg." Andubou versichert, daß er durch Wälder gekommen sei, in welchen alle Bänme vom Ursen entrindet worden waren, so daß der Bestand aussah, als ob das Fener in ihm gewäthet habe. Namentlich die Ulmen, Pappeln und Tannen waren arg mitgenommen worden. Mit seinen brannen, glänzenden Zähnen schätt er die Rinde so glatt von den Zweigen ab, als hätte er die Arbeit mit einem Messer besongt, daß er regelmäßig auf dem Wipfel der Bänme beginne und niederwärts herabsteige, um die Zweige und zuleht auch den Stamm abzuschälen.

Es scheint, daß der Urson an dem einmal gewählten Gebiete mit großer Zähigkeit sesthält. Man darf mit ziemlicher Sicherheit rechnen, ihn monatelang alltäglich in derselben Baumhöhlung zu finden, welche er sich einmal zum Schlasplate erwählt hat. Ginen Winterschlaf hält er nicht; dech ist es wahrscheinlich, daß er sich während der kältesten Wintertage in gedachte Schlupswinkel zurückzieht.

In solchen Baumlöchern oder in Felsenhöhlen findet man auch das Nest und in ihm im April oder Mai die Jungen, gewöhnlich zwei an der Zahl, seltener drei oder vier. Wie uns Prinz

Wied mittheilt, glauben die Indianer, daß die Mutter keine Zihen habe und deshalb ihre Jungen nicht fängen könne. Sie sei in Folge dessen genöthigt, die Neugeborenen sofort nach ihrer Geburt von sich zu treiben und zwinge sie hierdurch, vom ersten Tage ihres Lebens an die harte, uagende Arbeit zu beginnen.

Die Jungen, welche aus dem Neste genommen und in Gesangenschaft gehalten werden, gewöhenen sich bald an ihren Herrn und an die Umgebung. Man ernährt sie mit allerhaud Pflanzenstoffen, auch verzehren sie Brod sehr gern. Wenn man sie im Garten frei umherlausen läßt, besteigen sie die Bäume und fressen hier Schale und Blätter. Andubon erzählt, daß sein Gesangener nur dann sich erzürnt habe, wenn man ihn von einem Baume des Gartens, den er regelmäßig bestieg, enterenen wollte. Die Haltung des Thieres verursacht keine Schwierigkeiten; doch verträgt es größere Hite nicht. "Als der Frühling vorschritt," berichtet Andubon, "überzeugten wir uns, daß unser armes Stachelschwein nicht für warme Länder geschaffen war. Wenn es heiß wurde, litt es so, daß wir es immer in seine canadischen Wälder zurückwünschten. Es sag den gauzen Tag über keuchend in seinem Käsig, schien bewegungssos und elend, verlor seine Eglust und verschmähete alle Nahrung. Schließlich brachten wir es nach seinem geliebten Baume und dort begann es auch sosort, Kinde abzunagen. Wir betrachteten Dies als ein günstiges Zeichen; aber am andern Morgen war es verendet."

Der Urson wird von Jahr zu Jahr seltener. "In westlichen Connectient," so erzählt William Case unsern Andubon, "war das Thier nech vor einigen Jahren so häufig, daß ein Jäger sieben oder acht gelegentlich der Eichhornjagd im Laufe eines Nachmittags erlegen konnte, und zwar in einer Entserunng von drei oder vier Meilen von der Stadt, während man jeht vielleicht nicht ein Einziges dort sinden würde. Sie werden mit erstannlicher Schnelligkeit ausgerottet, hauptsächlich aus Nache von den Jägern wegen der Verlehungen, welche sie den Jagdhunden beibringen.

Außer dem Menschen dürften nur wenige Feinde dem wohlgewaffneten Thiere gefährlich werden. Auduben erhielt einen eanadischen Luchs, welcher den Angriff auf ein Stackelschwein hatte schwer büßen müssen. Das Ranbthier war dem Tode nahe, sein Kopf heftig entzündet, und der Mund voll von den schaesen. Derselbe Natursorscher hörte wiederholt, daß Hunde, Wölfe, ja selbst Jaguare an ähnlichen Berletzungen zu Grunde gegangen sind.

Den erlegten Ursen wissen nur die Indianer entsprechend zu benutzen. Das Felisch des Thieres wird von ihnen sehr gern gegessen und soll auch den Weißen munden. Das Fell ist, nachdem die Stacheln entsernt sind, seiner angenehmen Weiche halber branchbar, die Stacheln werden von den Wilden vorzugsweise zum Schunck ihrer Jagdtasche, Stiefeln u. s. w. verwendet.

Die zweite, kaum minder zahlreiche Gruppe der Stachelschweine enthält die Arten, welche auf den Boden gebaunt sind. Sie unterscheiden sich von den bisher Genannten durch den Mangel des Greifschwanzes, die längeren und stärkeren Stacheln und die kräftigen Grabklauen, sowie durch Eigenthümlickeiten ihres Gebisses. Die verschiedenen Arten bewohnen die wärmeren Länder der alten Welt.

Wie es scheint, hat man die Quaftenstachler (Atherura) als die vollkommensten Erdstachelsschweine zu betrachten. Sie sind verhältnißmäßig klein, haben lurze, nackte Ohren, vierzehige Borderfüße mit kleinerer Daumenwarze, fünfzehige hinterfüße und einen langen Schwauz, welcher theilweise mit Schuppen bekleidet ist und am Ende eine pinselförmige Quaste aus Horngebilde trägt, welche weder Stacheln, noch Haare, noch Borsten sind, sondern eher Pergamentstreisen ähneln, welche von einem launenhaften Menschen ausgeschnitten worden. Diese Gebilde sind gleich breit, lanzettartig, bald mehrfach eingeschnürt und wieder erweitert. Sie stehen dicht neben einander und ragen ziemlich weit über das Ende des Schwanzes hinaus. Die Stacheln, welche Rücken und Seiten

bedecken, sind knuz, aber sehr scharsspielig, bei Einzelnen beachtenswerth wegen einer tiesen Rinne, welche längs der Mitte verläuft. Zwischen ihnen treten knuze, scharfe Borsten hervor. Die Untersseite des Leibes ist mit Haaren bekleidet. Bisjest kennt man mehrere Arten dieser Sippe, welche sich in Fernando Po, Sierra Leona, in Sumatra und auf Java sinden.

Eine Art, der afrikanische Quastenstachter (Atherura africana) ist in der letzten Zeit wiesderholt lebend nach Europa gekommen und gegenwärtig in den Thiergärten keine Seltenheit. Er ist ein verhältnißmäßig schlankes Thier von höchstens zwei Fuß Länge, wovon ein Dritttheil auf den Schwanz zu rechnen ist. Die Stacheln sind slach längsgefurcht, sehr scharsspisig und an der Spitze widerhafig. Ihre Färbung ist ein schmuziges Weiß an der Wurzel und ein schwer zu bestimmendes Braun im übrigen; einzelne seitliche sind weißspitig. Sie nehmen von vorn nach hinten an Länge zu: die auf den Schultern stehenden werden etwa 1½ Zoll, die auf dem hinterrücken sitzenden fast 4 Zoll lang. Die Hornblättchen der Schwanzquaste sind gelblichweiß. Ein bräunlichweißes, ziemlich dichtes und weiches Fell bekleidet die Unterseite; sehr lange, braune Schnurren mit weißer Wurzel stehen zu beiden Seiten der Schnauze.



Der afritanische Quaftenftachler (Atherura africana).

lleber das Freileben der Quastenstachter ist noch nicht das Geringste bekannt; doch darf man von dem Betragen der Gesangenen schließen, daß die Sitten denen der eigenklichen Stachelschweine ähneln. Ich habe das Thier wiederholt kebend gesehen und auch längere Zeit beobachten können. Es macht einen weit günstigeren Gindruck, als das gemeine Stachelschwein. Wie Dieses liegt es bei Tage möglichst verborgen in dem ihm hergerichteten Schlupswinkel, am liebsten in sein Heulager einzgewählt; mit Sonnenuntergang wird es lebendig und läust dann mit großer Behendigkeit, aber trippelnden Ganges in seinem Gehege umber. Seine Bewegungen sind gleichmäßig, rasch und durchans geschickt. Ueber Steintrümmer und andere erhabene Gegenstände klettert es mit Leichtigkeit hinzweg, und auf dem Boden huscht es geschwind dahin. Der Schwanz wird gewöhnlich aufrecht getragen, die Stacheln werden so gesträndt, daß man ihre lichten Burzeln sehn kann. Letzteres geschieht namentlich, wenn das Thier erzürnt ist; dann rasselt es auch mit der Inaste, doch weit weniger gezäusschlichten, als die übrigen Stachelschweine.

Gegen den Pfleger beweisen sich die Quastenstachter weit zutraulicher, als die gemeinen Stachelsschweine. Sie kommen, wenn man ihnen Nahrung vorhält, ohne Bedenken herbei und nehmen diesselbe zierlich weg.

Die Gatten eines Paares scheinen sich sehr zu lieben. Sie liegen bei Tage dicht neben einander, lausen abends zusammen umber und puten, kraten und lecken sich gegenseitig auch zwischen den Stacheln, welche das Eine danu soweit auseinandersträubt, daß das Andere mit der Rlaue der Zunge zwischen ihnen hindurchkommen kann. Doch haben wir freilich auch erfahren, daß eine beiden vorgeworsene Leckerei den Frieden stören und Streit erregen kann; ja, wir haben in Folge eines solchen Streites den Gatten eines Paares verloren; der Andere hatte ihm im Zorn einen Biß in den Kopf verset, welcher seinen Tod herbeissihrte.

Es scheint, als ob die Auastenstachler nicht so lichtschen wären, wie die übrigen Stachelschweine. Bei Tage freilich wenden sie sich immer vom Lichte ab; ihr großes, lebhastes Auge scheint die Helle schmerzlich zu empfinden. Sie erscheinen aber bereits vor der Dämmerung, während andere Arten regelmäßig die dunkse Nacht abwarten, bevor sie sich zeigen.

Die echten Stachelschweine sind die plumpest gestalteten der ganzen Familie und an ihrem kurzen, gedrungenen Leibesbau, dem diden, ftumpfichnäuzigen, auf ftarkem Salfe sitzenden Ropfe, dem kurzen, mit hohlen, federspulartigen Stacheln besetzten Schwanze und dem außer allem Verhältniß entwickelten Stachelfleide leicht zu erkennen. Bezeichnend für fie find ankerdem die kleinen, rundlichen Ohren, die breiten Oberlippen und die gespaltenen Nasenlöcher. Der Fußbau stimmt mit dem der Borigen im wesentlichen überein, das Stachelkleid bedeckt hauptsächlich die lehten zwei Dritttheile oder die hinterhälfte des Leibes, der Vordertheil pflegt mit haaren oder Borften bedeckt zu sein, welche bei einzelnen Arten eine Mähne bilben. Die Stadgeln find die größten, welche überhaupt vorkommen; eine genane Beschreibung derselben erscheint mir aber unnöthig, weil sie so vielfache Berwendung finden, daß fie wohl den meisten meiner Leser aus eigener Anschauung bekannt sein dürften. · Einige Arten haben keine Mähne auf dem Nacken, sondern nur kurze Borsten, welche erst allmählich sich verlängern und dann nach und nach in platte, sein zugespitzte, auf der Außenseite von einer tiefen Rinne durchzogene Stacheln übergehen. Diefe Stacheln werden nach hinten rundlich, sehr hart und feft, erreichen aber niemals eine sehr große Länge. Dieses eine Merknal würde, gemäß des gegenwärtig giltigen Berfahrens, genügend sein, die betreffenden Arten von den übrigen Stachelschweinen zu trennen und einer besonderen Sippe einzuverleiben; es kommen aber noch andere Merkmale dazu, um Soldes zu rechtfertigen, namentlich die verschiedene Zahl der Wirbel. Man vereinigt die Thiere also unter dem Namen Acanthion in einer besonderen Sippe.

Das javanische Stachelschwein (Acanthion javanicum), welches Java, Sumatra und Borneo bewohnt, kommt von den bisjeht bekannten hierher zu zählenden Arten am häufigsten zu uns. Es ist etwas kleiner, als das gemeine Stachelschwein, immerhin aber noch ein nittelgroßes Glied der Familie von anscheinend dunkelbrauner Hauptsärbung, hinten weiß gescheckt, mit ziemlich sangen Ohren und dicht behaarter Nasenkuppe und Lippen. Die Stacheln und Vorsten sind einfarbig dunkelkatienbraun, die hinteren weißgescheckt.

Ueber das Freileben der Thiere ist wenig bekannt; doch wissen wenigstens soviel, daß das javanische Stackelschwein sich in seinem Betragen wesentlich nicht von dem gemeinen unterscheidet. Ich habe das Thier hauptsächlich deshalb hier aufgeführt, weil es sich in der Gesangenschaft, und zwar im Thiergarten zu Köln, fortgepflanzt und hierdurch Gelegenheit zu anziehenden Beobachtungen gegeben hat. Der Borsteher des gedachten, in jeder hinsicht rühmenswerthen Thiergartens, mein verehrter Freund, Dr. Bodinus, hat die Güte gehabt, mir hierüber Volgendes mitzutheisen:

"Benn die javanischen Stachelschweine an Schönheit auch lange nicht den gewöhnlichen afrikanischen gleichkommen, so zeichnen sie sich doch durch größere Zutraulichkeit gegen den Menschen aus. Ihre Haltung stößt durchaus nicht auf Schwierigkeiten. Gras, Klee, Burzeln und Brod sind die Brehm, Thierteben. 11. Nahrungsstoffe auch dieser Thiere in der Gesangenschaft; sie verzehren solches Futter mit großer Eßlust und werden durch dasselbe bald in einen wohlbeleibten Zustand versetzt. Etwas mehr Mühe vernusacht die Herstellung eines für sie und alle übrigen Stackelschweine geeigneten Käsigs. Wegen
Mangel einer geeigneten Dertlichseit wies ich ihnen ihren Ausenthalt in einem gewöhnlichen Käsig
an, dessen Wände mit Blech ausgeschlagen wurden, da sie dieselben sofort zu benagen begannen.
Ich bin überzengt, daß sie, ebenso wie das gemeine Stachelschwein, mit den starken Nagezähnen
gewöhnliches Blech, sobald sie es irgend sassen können, zerbeißen, bei ebener Fläche haben sie aber
teinen Anhaltspunkt zum Einbeißen. Ohne daß sie es behelligt, beißen und nagen sie an den
eisernen Stäben des Käsigs, und solche werden, wenn sie nicht genügend start sind, ebensoleicht und
leichter von ihnen zerbissen, als — es ist sast unglaublich — eine ziemlich starke Kette von großen
Papageien."

"Der immer mehr zunehmende Umsang des Weibchens unseres Laares erweckte bei mir bald die Hossenung auf Vermehrung, und eines Tages ward zu meiner Frende ein junges, soeben geborenes Thierchen im Käsig gesunden. Dasselbe hatte etwa die Größe eines starken Maulwurfes, war mit sparsamen, sehr kurzen Stacken bedeckt, kroch mit einiger Mühe, obwohl noch naß und an der Nabel-



Das jabanifche Stachelich wein (Acanthion javanicum).

schnur hängend, im Käsig umher. Meine Serge, daß der Bater sich unnatürlich beweisen möchte, war unnöthig: er betrachtete den jungen Sprößling zwar neugierig, bekünmerte sich dann aber nicht besonders um ihn, während die Mutter ganz unverdrossen zunächst den Mutterkuchen und die Nabelschnur zu verzehren begann. Ich störte sie nicht im Genuß dieser widrigen Nahrung und dachte, daß sie wohl ihrem Naturtried solgen würde, und so verzehrte sie denn die ganze Nachzehrtr und die Nabelschnur bis auf die Länge von einem halben Zoll. Damit hatte der Schmans ein Ende, und nunmehr leckte sie ihr Junges, welches sozlich die Brustwarze suchte. Bekanntlich liegen diese vorn an der Seite des Schulterblattes; die sie umgebenden Stacheln sind aber durchaus kein hinderniß für das Sänggeschäft. Das Junge hat seht über die Hälfte der Größe seiner Eltern erreicht, saugt aber immer noch mit größem Appetit, während die Eltern sich bereits wieder begattet haben. Auch dafür sind die Stacheln kein Hunderniß, wie man wohl vermuthen sollte: das Weibchen schlägt den Schweissmit den Geschlechtstheilen auswärts, so daß die Schweisstacheln sast dem Rücken liegen, und nunmehr vollzieht das Männchen die Begattung."

Die große und reiche Mähne auf dem Nacken und die starken und langen Stacheln kennzeichnen das gemeine Stachelschwein (Hystrix eristata) vor den bissetzt genannten Arten der andern Sippe. Nur wenige nahe Sippschaftsverwandte sind ihm ähnlich, und zwar so ähnlich, daß erst die neuzeitlichen Forschungen sie von ihm getrenut haben; alle übrigen Arten der Familie unterscheiden sich leicht von ihm.

Das Stachelschwein übertrifft unsern Dachs an Größe, ist aber kürzer gebaut und erscheint wegen seines Stachelkleides viel dicker und umsangreicher, als es wirklich ist. Seine Länge beträgt uur zwei Fuß, die des Schwanzes vier Zoll und die Höhe am Widerrist blos neun Zoll, das Gewicht schwankt zwischen zwanzig dis dreißig Psund: aber das Stachelschwein sieht aus, als wäre es mindestens doppelt so hoch und schwer, als es wirklich ist. Es ist ein überaus plumpes Geschöpf, welches nur langsam und ungeschieft sich bewegen kann. Seine ganze Erscheinung macht einen eigensthünlichen Eindruck. Blos an der kurzen, stumpfen Schnanze und der Nase siehen einige Haare, die dicke Oberlippe ist mit mehreren Reihen glänzender, schwarzer Schnurren bedeckt, und solche



Das gemeine Stachelichwein (Hystrix cristata).

Borsten stehen auch auf Warzen über und hinter dem Auge. Längs des Halses erhebt sich eine Mähne, welche ans starken, nach rückwärts gerichteten, sehr langen, gebogenen Bersten gebildet wird und willkürlich aufgerichtet und zurückgelegt werden kann. Diese Vorsten sind ausehnlich lang, dünn und biegsam, theils weiß, theils gran gefärbt und endigen meistens mit weißen Spiken. Die übrige Oberseite des Leibes bedecken neben einander gestellte, lange und kurze, glatte und scharf gespikte Stacheln, zwischen denen überall borstige Haare eingemengt sind. Un den Seiten des Leibes, an den Schulkern und in der Kreuzgegend sind die Stacheln kürzer und stumpfer, als auf der Mitte des Kückens, wo sie auch in scharfe Spiken enden. Die längsten sind in der Mitte sein gefurcht, die kürzeren dagegen ungefurcht; die dünnen, biegsamen erreichen eine Länge von sunfzehn Linien, die kurzen und starken dagegen werden nur sechs dis zwölf Linien lang, aber auderthalb Linien dick. Alle sind im Innern hohl oder mit schwammigem Mark augefüllt. Ihre Färbung ist dunkelschwarzbraun, abwechselnd mit Weiß. Burzel und Spike sind regelmäßig weiß; die kürzeren sind schwarzbraun und geringelt, aber auch an der Burzel und Spike weiß. Au der Schwanzspike stehen durchans versschieden gebildete Stacheln von kann zwei Zell Länge, aber sast und ein halb Linien Dicke. Sie

bestehen aus abgestutzten, dünnwandigen, am Ende offenen Röhren und gleichen am Ende offenen Federkielen, während ihre Burzeln lange, dünne und biegsame Stiele sind. Alle Stacheln sitzen nur lose im Fell. Sie können mittelst eines großen, starken Muskels, welcher sich unter der haut des Thieres ausbreitet und einer starken Zusammenziehung fähig ist, willkürlich aufgerichtet und zurückzgelassen werden. Weil sie aber nur lose im Fell sesssigen, fallen sie bei häusigeren Bewegungen sehr leicht auß, und haben so Grund zu der Fabel gegeben, daß das Thier seine Stacheln nach dem Feinde schlenkern könne. Die Unterseite des Leibes ist mit dunkelbraumen, röthlich gespitzten Haaren bedeckt. Um die Kehle zieht sich ein weißes Band. Die Krallen sind schwarz hornsarbig, die Augen schwarz. Dieses mag zur Kennzeichnung unseres Thieres genügen.

Die in Europa vorkommenden Stachelschweine sollen, wie man annimmt, aus Nordasvika, zumal aus dem Altaslande stammen, und erst durch die Kömer nach Europa übergeführt worden sein. Mit welchem Nechte Dies behauptet wird, vermag ich nicht zu sagen. Mir will es sonderbar erscheiznen, daß die Nömer gerade diese eigenthümlichen Geschöpfe eingebürgert haben sollten. Daß unser Thier den Alten bekannt war, unterliegt gar keinem Zweisel, denn Clandian widmet ihm ein langes Gedicht und Plinins gibt eine ganz ausschhrliche Beschreibung mit allen Fabeln von ihm. Gegenwärtig sindet man das Stachelschwein längs der Küste des Mittelmeeres, zumal in Alzier, Tripolis, Tunis. In Unteregypten, wo es vorkommen soll, habe ich nie seine Spur gesehen. In Europa lebt es häusig in der Campagna um Kom herum, in Sciclien, Calabrien und in Griechenland. Ob die vielen Löcher der Stachelschweine, welche ich in den Urwäldern am weißen Fluß, sowie in Kordossahn ausschaft uns leider nicht, einen der einem andern Stachelschweine bewohnt werden, weiß ich nicht. Es glückte uns leider nicht, einen der Hohlenbewohner zu sangen, und ein Nachtanstand war in jenen Waldungen, wo Löwen und Leoparden herumstreisen, von uns nicht auszussühren. In Alfrika ist das Stachelschwein wahrscheinlich häussiger, als in Europa.

Das Thier führt ein trauriges, einsames Leben. Bei Tage ruht es in tief eingegrabenen, gauz niedrigen Gängen, die es sich selbst in die Erde gräbt. Nachts kommt es herans und streift nach seiner Nahrung nunher. Diese besteht aus Pflanzen aller Art, und zwar hauptsächlich aus Disteln und anderen Kräntern, aus Burzeln und Früchten, aus der Ninde verschiedener Bäume und aus manchen Blumenblättern. Das Stachelschwein beißt die Pflanzen ab, faßt sie mit den Vorderzähnen und hält sie mit den Vorderpfoten sest, folange es frißt.

Alle Bewegungen sind langsam und unbeholfen, der Gang ift träge, bedächtig, der Lauf nur wenig rasch. Blos im Graben besitzt das Stachelschwein einige Fertigkeit, aber keineswegs genug, um einem gewandten und behenden Feinde zu entfliehen. Gegen den herbst hin und im Winter soll es mehr als gewöhnlich im Bane verweilen und manchmal tagelang dert schlafend zubringen. Ginen wirklichen Winterschlaf hält es nicht.

lleberrascht man ein Stachelschwein außerhalb seines Baues, so richtet es Kopf und Nacken drohend auf, strändt plötzlich alle Stacheln seines Körpers und klappert in eigenthümlicher Weise mit ihnen. Das hanptsächlichste Geräusch aber bringt es mit dem hohlen Stachel des Schwauzes hervor. Diese weiße es so an einander zu reiben, daß ein ganz merkwürdiges Gerassel entsteht, durchauß geeignet, einen unkundigen oder etwas surchtsamen Menschen in Angst zu jagen. Bei großer Anfregung stampst es mit den Hintersüßen auf den Boden, und wenn man es ersaßt, läßt es wohl auch ein dumpses, schweinartiges Grunzen vernehmen. Dies sind die einzigen Laute, die es von sich geben kann. Bei diesen Bewegungen fallen nun einzelne Stacheln oft auß, und daher rührt die Sage. Trotz des furchtbaren Klapperns und Ressenken. Lich auß thier ein vollkommen ungefährliches, friedliches, harmloses Geschöpf, welches leicht erschreckt, Zedem auß dem Wege geht und niemals daran denkt, von seinen scharfen Zähnen Gebrauch zu machen. Auch die Stacheln sind keineswegs Angrisswassen, sondern nur das einzige Vertheidigungsmittel, welches der arme Gesell besitzt. Wer unvorsichtig sich ihm naht, kann damit allerdings verwundet werden, dem vorsichtigen und gewandten Zäger thun nicht einmal die Stacheln Etwas; er kann das Thier ruhig an der Nackenmähne ergreisen

und es dann mit Leichtigkeit forttragen, wenn er sich nur einigermaßen vorsieht. Freilich biegt es sich, wenn man herankomut, mit dem Ropfe zurück, hebt die Stacheln des Rückens vorwärts und rennt auch ein paar Schritte auf den Gegner los, allein ein vorgehaltener Stock wehrt die Lanzen des anrennenden Thieres leicht ab, und ein einziges großes Tuch genügt, um es zu entwassen. In der äußersten Noth rollt sich das Stachelschwein wie ein Igel zusammen, und dann ist es allerdings schwierig, es aufzuheben. Im allgemeinen aber kann man sagen, daß es, so furchtbar bewehrt es auch scheint, jedem geschickten Feinde erliegt. Die Leopard en z. B. verstehen es, wie ich oben bezeits mittheilte, meisterhaft, ohne sich den geringsten Schaden zuzussügen, mit einem einzigen Tahensschlag auf den Kopf, den armen Stachelbelden zu tödten.

Die geistigen Eigenschaften unseres Stachelschweins find ebenso gering, als die seiner Berswandten; man kann kann von Berstand reden, obgleich gewisse Begabung sich nicht verkennen läßt. Unter den Sinnen dürfte ber Geruch der entwickeltste sein; Gesicht und Gehör sind stumpf.

Nach dem verschiedenen Klina der Heimatsorte ändert sich auch die Zeit der Paarung. Man kann annehmen, daß sie überall in den Aufang des Frühlings fällt; in Nordafrika in den Januar, in Südenropa in den April. Um diese Zeit suchen die Männchen ihre Weibehen auf und beide leben mehrerer Tage zusammen. Sechzig bis siebzig Tage nach der Begattung wirst das Weibehen in seiner Höhle zwei bis vier Junge, auf ein ziemlich weiches und mit Blättern, Wurzeln und Kräntern aussgepolstertes Nest. Die Thierchen kommen mit offenen Angen und kurzen, weichen, eng an den Körper anliegenden Stacheln zur Welt. Diese erhärten aber sehr bald und wachsen außerordentlich rasch, wenn sie auch ihre wahre Größe erst mit dem höheren Alter erreichen. Sowie die Jungen nur einigermaßen fähig sind, sich ihre Nahrung zu erwerben, verlassen sie die Mutter und machen sich selbständig.

Man kann eigentlich nicht fagen, daß das Stachelschwein dem Menschen Schaden bringt; denn es ift nirgends häufig, und die Bermuftungen, die es zeitweilig in den feiner Boble nabe gelegenen Gärten aurichtet, kommen kann in Betracht. Da, wo es lebt, halt es fich foviel als möglich fern von den Menschen, in den Ginöden, und selten unr wird es deshalb lästig. Gleichwohl wird es eifrig verfolgt. Die Stacheln finden vielfache Anwendung, und auch das Fleifch wird hier und da benutzt. Man fängt den ungeschieften Wanderer entweder in Schlagfallen, die man vor seiner Höhle aufftellt, ober läßt ihn durch eingeübte Hunde bei feinen nächtlichen Unsgängen fest machen und nimmt das verblüffte Thier dann einfach vom Boden auf, oder tödtet es vorher mit einem Schlage auf die Nase. In der römischen Campagna gilt die Jagd des Stachelschweins als ein besonderes Bergnügen, und es läßt fich auch gar nicht leuguen, daß die Art und Weise, wie man bier dem Thiere nachstellt, etwas gang Absonderliches und Anziehendes hat. Das Stachelschwein legt dort seine höhlen am liebsten in den tiefen Graben an, welche die Campagna durchziehen, und wenn es zur Rachtzeit ausgeht, ftreift es selten weiter, als eben in der unmittelbarften Nähe seiner Böhlen umber. In duntler Nacht nun zieht man mit gut abgerichteten Hunden zur Jagd hinaus, bringt diese auf die Fährte bes Thieres und läßt fie suchen. Gin lantes, gorniges Bellen kündet, daß die hunde einem ber Stachelhelben auf den Leib gerückt find und zeigt zugleich die Gegend au, in welcher der Rauuf zwischen beiden stattfindet — falls man überhaupt von Kampf reden kann. Best zünden alle Zäger bereit gehaltene Fackeln an und nähern sich damit dem Schauplatz. Sobald die Hunde die Ankunst ihrer Herren bemerken, benten fie laut vor Frende und gehen immer wüthender auf ihr Wildpret Das Stadyelschwein seinerseits sucht fie gurndgutreiben, indem es in allen Tonarten raffelt, grungt und knurrt und fich foviel wie möglich durch feine, nach allen Seiten abstehenden Speere gu ichnigen sucht. Schließlich bildet die Jagdgenoffenschaft einen Kreis um das Thier und seine Verfolger, und bei der grellen Beleuchtung der Fackeln wird es leicht, die Stachelichweine in der vorheraugegebenen Beije zu bewältigen und entweder zu töbten, oder lebend mit nach Saufe zu nehmen.

Biele Italiener ziehen mit solchen gezähmten Thieren von Dorf zu Dorf, wie die Savoharden mit den Murmelthieren, zeigen das anffallende Geschöpf dort für Geld, sich hierdurch freilich

dürftig genug enährrend. Bei nur einiger Pflege ift es leicht, das Stachelschwein acht bis zehn Jahre Tang in der Gefangenschaft zu erhalten. Man kann sogar ein Beispiel aufführen, daß es achtzehn Jahre lang anshielt. Wenn man es gut behandelt, wird es auch leicht zahm. Jung Gingefangene Ternen ihre Bfleger kennen und folgen ihnen nach wie ein Hund. Die dem Thiere angeborene Furchtfamkeit und Schen kann es jedoch niemals ablegen, und oft geräth es über die unschädlichsten Dinge in Furcht und Angst und rasselt nach Kräften mit dem Pauzer. Mißhandlungen erträgt es nicht, wie es überhaupt ichon leicht in Zorn geräth. Möhren, Kartoffeln, Salat, Rohl und andere Pflangenftoffe bilden feine Nahrung in der Gefangenschaft. Um liebsten frift es Obst. Baffer kann es, wenn es saftige Früchte oder Blätter hat, gang entbehren. Bei trockener Nahrung trinkt es, wenn auch nicht oft. Man kann eben nicht behaupten, daß das Thier ein gemuthlicher Gesellschafter des Menschen wäre. In der Stube ist es kaum zu halten. Es läuft ohne Verstand umber und verlett Einen wohl auch ab und zu mit den Stacheln; es benagt Tischbeine, Thüren und anderes Holzwerk, und bleibt immer ein langweiliger Gesell. Um hübschesten macht sich das Thier, wenn man ihm einen eigenen Stall aus Steinen errichtet, wie es gegenwärtig in den Thiergarten geschieht. baut man ihm eine künstliche Velsenhöhle, und vor derselben legt man einen gepflasterten, mit Gitter umbegten Plat an. Bei Tage ichläft das Stachelichwein im Innern seiner Wohnung, abends kommt es heraus, knurrend, raffelnd, Nahrung begehrend. Da gewöhnt es fich bald daran, aus der Hand der Besuchenden zu fressen und bildet deshalb einen Gegenstand der Auziehung für viele Leute, welche fich gern mit ihm beschäftigen. Dier kann man auch beobachten, daß es gar nicht so plump und ungeschickt ift, wie es aussieht. Es packt alle Nahrung recht hübsch mit den Vorderfüßen und versteht es gang gut, selbst eingewickelte Stoffe zu enthulsen und zu verwerthen. . Es knackt niedlich Nuffe auf, nimmt artig ein Stückhen Bucker, turg, versteht es wenigstens, Alles, was das Fressen anbelangt, mit der größten Zierlichkeit der Mager zu thun.

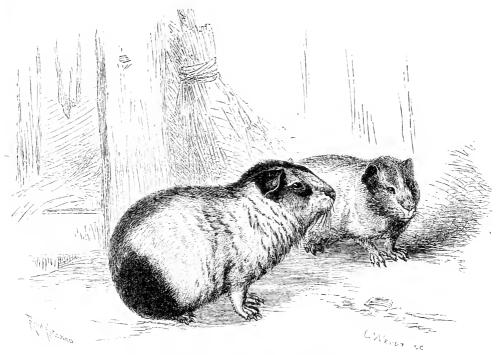
In alter Zeit spielte eine vom Stackelschwein stammende Bezoarfugel in der Arzneiwissenschaft eine große Relle. Sie galt als ein untrügliches Heilmittel für mancherlei hartnäckige Krantheiten, und wurde oft wegen ihrer Seltenheit mit hundert Kronen für das Stück bezahlt. Diese Kugeln, unter dem Namen "Piedra del Porco" bekaunt, kommen ans Ostindien von dem dert sebenden Stachelssschweine. Sie waren schmierig anzussühlen und hatten einen außerordentlich bitteren Geschmack, welscher die damaligen Nerzte hinlänglich zu berechtigen schien, von ihnen Großes zu erwarten.

d: #:

Mehrere kleine, große und der größte aller Nager, welche sich durch kurze, breite, sast hufsartige Rägel vor den übrigen auszeichnen, bitden die Familie der Ferkelhasen oder Hufp fötler (Caviae). Unser Meerschweinchen gehört zu dieser Gesellschaft; doch würde man sich eine falsche Borstellung von der gesammten Familie machen, wenn man dieses Thierchen als Urbisd derselben ausehen wollte. Als wesentliche Kennzeichen der Gesammtbeit gesten große Ohren, ein Stummelsschwanz, nachte Sohsen, breite, fast hufartige Rägel und grobe Behaarung. Vier Backzähne in seder Reihe von ungefähr gleicher Größe und große, breite, vorn gewöhnlich weiß gefärbte Nagezähne pstegen das Gebiß zu bilden. Die Wirbelfäule zählt gewöhnlich neunzehn rippentragende, vier Kreuzs und sechs bis zehn Schwanzwirbel. Das ganze Geripp ist frästig, zuweilen plump gebaut.

Alle Ferkelhasen bewohnen ausschließlich Süd = und Mittelamerika, hier aber die verschiedensten Gegenden: die Einen Gbenen, die Anderen Wälder und trockene Strecken, Sümpse, Felsenwände und selbst das Wasser. Diese verbergen sich in die Löcher hohler Stämme, Felsenriken, in Hecken und Gebüschen, jene in selbst gegrabenen oder verlassenen Hohler anderer Thiere. Fast Alle leben gesellig und sind mehr des Nachts als bei Tage rege. Ihre Nahrung besteht aus Pflanzenstoffen aller Urt: aus Gräsern, Kräutern, Blüthen und Blättern, Wurzeln, Kohl, Samen, Früchten und

Bammeinde. Beim Fressen sitzen sie in aufrechter Stellung auf dem Hintertheile und halten die Nahrung zwischen den Vorderpfoten sest. Die Vewegungen der Thiere sind gewandt, wenn auch der gewöhnliche Gang ziemlich langsam ist. Doch können sie rasch lausen, wenn es gilt, und manche Arten sind sogar sehr behend. Viele gehen in das Wasser und schwimmen mit großer Geschicklichkeit und Ansdauer. Alle sind friedlich und harmsos, schen, die Kleinen sehr schücktern, ängstlich und sanst, die Größeren etwas muthiger; doch flüchten sie auch bei herannahender Gesahr so schwell sie können. Unter ihren Sinnen sind Geruch und Gehör am besten ausgebildet; ihre geistigen Fähigsteiten sind gering. Sie lassen sich leicht zähmen, gewöhnen sich an den Menschen und sernen ihn auch wohl kennen, ohne sich jedoch mit ihm inniger zu besrennden. Ihre Vermehrung ist sehr groß; die Zahl ihrer Jungen schwankt zwischen Sins und Acht, und manche Arten wersen mehrmals im

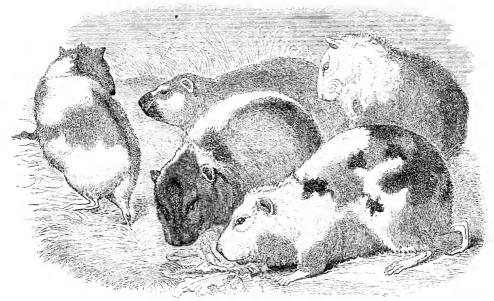


Das Meerichwein den (Cavia Cobaya).

Jahre. Dies ist ungefähr Alles, was wir über die Familie sagen können; das übrige soll uns die Betrachtung der hervorragendsten Sippen lehren.

Unser Meerschweinchen (Cavia Cobaya) mag als Vertreter der ersten Sippe gelten. Wir wissen, daß wir es aus Südamerika erhalten haben; die Südamerikaner aber behaupten, daß es von Europa zu ihnen gekommen sei, und semit theilt das Thier das Schicksal der übrigen Hansthiere: es ist heimatlos. Man hat sich in der Neuzeit vielsach bemüht, das Meerschweinchen in seiner Heimat aufzusuchen, allein vergeblich. Manche Natursorscher haben den Neuerschweinchen in seiner Keimat aufzusuchen, allein vergeblich. Manche Natursorscher haben den Neuerschweinchen so erheblich, daß man nicht daran glauben kann. Indem hat man sich auch vergeblich bemüht, die beiden Thiere zur Paarung zu bringen, und deshalb kann man behaupten, daß man gegenwärtig unser Meerschweinchen blos im Hansstande kennt. Mit Sicherheit ist anzunehmen, daß es kurz nach der Entdeckung von Umerika zu ums herübergeführt wurde, wahrscheinlich von den Holländern um die Mitte des sieb-

zehnten Jahrhunderts. Ein Schriftfeller, welcher um diese Zeit seine Wanderungen in Südamerika machte, versichert, daß es in Brasilien im wilden Zustande nur in derselben bunten Färbung vorzkomme, wie bei uns. Wenn Dies wahr ist, kann man nicht einmal annehmen, daß das Meersschweinchen ein durch Zucht umd Gesangenschaft veränderter Aperea ist. Diese Meinung wird anch noch dadurch unterstüßt, daß das Meerschweinchen überall, wo es in der Gesangenschaft gehalten wird, dieselbe Färbung zeigt. Man kennt es als Hansthier schon seit mehreren Jahrhunderten auf den Antillen und an der Küste von Gninea. Aber überall zeigt es genan dieselbe Lebensweise und Färbung, wie bei uns. Nicht unmöglich ist es, daß das Thierchen erst von Guinea bei uns eingessührt wurde, wenigstens scheint hierauf der englische Name Guinea-Pig zu denten. Die englischen Natursorscher nehmen freilich den Aperea als Stammart des Thieres an, und es ist deshalb wohl am Orte, wenn wir, ehe wir unser Meerschwein betrachten, mit dem Aperea (Cavia Aperea) uns bekannt machen. Wir bekonnen hierdurch wenigstens Kunde über die Lebensweise eines derselben Sippe angeshörigen und wildlebenden Thieres. Uzara sagt Folgendes:



Der Aperca (Cavia Aperca).

"Der Aperea ist häusig in Paragnay und ebenso in den Pampas von Bnenos Ayres, ja, wie man sagt, in ganz Amerika. Er bewohnt die Gräser und Gebüsche an den Feldern, namentlich solche, welche die Meiereien umgeben, ohne in die Wälder einzudringen. Höhlen gräbt er nicht, und von seinem Standorte entsernt er sich nicht gern weit. In Gärten richtet er Schaden an, weil er die verschiedensten Pflanzen verzehrt. Bei Tage hält er sich verborgen, mit Sonnenuntergang kommt er heraus. Man kann ihn nicht schen nennen. Wenn man sich ihm nähert, versteckt er sich unter irgend einem Gegenstand. Gesangen, schreit er saut auf. Sein Lauf ist ziemlich schnell; aber er ist soumm, daß alle Nandvögel und Naubthiere ihn mit Leichtigkeit wegnehmen. Dem ungeachtet ist er häusig; wahrscheinlich, weil sein Weidchen mehrmals im Jahre Junge wirft, wenn auch gewöhnlich nur ein oder höchstens zwei Stück. Sein Fleisch wird von den Indianern gern gegessen."

Diesen Bericht vervollständigt Rengger.

"Ich habe," sagt er, "den Aperea in ganz Paragnah und südlich von diesem Lande bis zum 35. Grade, dann auch in Brasilien angetrossen. In Paragnah sand ich ihn vorzüglich in feuchten Gegenden,

wo sich gewöhnlich 12 bis 15 Stück ansammenhielten, welche am Saume der Wälder nuter niedrigem Gesträndy und längs den Hecken wohnten. Im Innern der Waldungen und auf offenen Feldern koumt der Aperea nicht vor. Man erkennt seinen Aufenthalt an den kleinen und schnalen, geschlängelten Wegen, die er sich zwischen den Bromelien bahnt, und welche gewöhnlich zwei bis drei Fuß weit ins Freie hinauslaufen. Früh und abends kommt er aus seinem Schlupswinkel hervor, um seiner Nahrung, welche aus Gras besteht, nachzugehen, entsernt sich aber nie weit, höchstens zwanzig Fuß von seinem Wohnorte. Er ist so wenig schen, daß man sich ihm leicht auf halbe Schußweite nähern kann. Seine Vewegungen, seine Art zu fressen, die Laute, welche er von sich gibt, sind die nämlichen, wie beim Meerschweinchen. Das Weibchen wirst nur einmal im Jahre und zwar im Frühjahr ein oder zwei sehende Junge, welche gleich nach der Geburt lausen und ihrer Mutter solgen können. Der Pelz des Thieres kann zu Nichts benutzt werden. Das Fleisch, welches einen süßen Geschmack hat, wird von den Indianern gegessen. Man fängt dieses argsose Thier leicht in Schlingen. Außer den Menschen hat es noch alle Nanbthiere, welche zum Katen- und Hundegeschlecht gehören, zu Feinden; besonders die größeren Schlangen, welche sich gewöhnlich auch in der Nähe der Bromelien und zwischen ausschlen aufhalten."

"Auf der Reise an der Villa Nica sah ich bei einem Landmanne 14 zahme Aperea, welche in der fünften und sechsten Linie von einem Paare abstaumten, das er sieben Jahre vorher zahm einges sangen hatte. Sie waren sehr zahm, kannten ihren Herrn, kanen auf seinen Unf aus ihrem Schlupfswinkel hervor, fraßen aus seiner Hand und ließen sich von ihm auf den Arm uchmen. Gegen fremde Versonen zeigten sie einige Furcht. Ihre Färbung stimmte mit der wildlebender überein, ebenso ihre Lebensweise, indem sie, wenn sie nicht gerufen wurden, den Tag hindurch sich versteckt hielten und nur morgens und abends ihre Nahrung aufsuchten. Das Weibchen warf nur einmal im Jahre und nie mehr als zwei Junge."

Man kann Rengger nicht Unrecht geben, wenn er nach diesen Beobachtungen über das Leben den Aperea und das Meerschweinchen für verschiedene Thiere erklärt. 🛮 Seine Meinung gewinut aber bei Bergleichung der beiden Thiere hinsichtlich ihrer Gebisse und Färbung noch bedeutend an Gewicht. Der Uperea wird 10 Zoll lang und 3½ Zoll hoch. Der Pelz besteht aus geraden, harten, glänzenden, borstenartigen Haaren, welche ziemlich glatt auf der Hant liegen. Die Ohren, der Rücken, die Tüße sind uur mit einigen Haaren besseidet; über dem Munde besinden sich auf jeder Seite einige Im Winter sind die Haare der Oberseite braun und gelb mit rothlichen fteife, lange Borften. Spihen, die der Unterseite gelblichgran, die der Fühe brännlichweiß. Im Sommer wird die Färbung bläffer, und alle oberen und ängeren Theile erscheinen granbrann mit einer röthlichen Schattirung. Die Borsten im Gesicht find schwarz, die Rägel braun. Beide Geschlechter ähneln einander in der Kärbung vollständig, und bisjeht sind noch niemals Farbenabänderungen bemerkt worden. Der Zahnban des Aperea ift so ziemlich berselbe, wie beim Meerschweinchen; doch find die Schneidezähne mehr gebogen und die Backähne nicht so lang, wie bei unserem Sausthiere. Auch ist die Färbung bei jenem bräunlichgelb, bei diesem gelblichgrau. Das Meerschweinchen dagegen zeigt immer nur dreierlei Farben in bunter, unregelmäßiger Mischung Schwarz, Roth, Gelb und Weiß. Diese Farben find bald in größere, bald in kleinere Flecken vertheilt. Ginfarbige find weit feltener, als bunte. Hierzu konnnen aber noch anatomische Unterschiede. Der Schädel des Aperea läuft nach vorn spiker zu, als beim Meerschweinchen, ist hinten breiter und an der Hirnschale gewöldt. Bei jeuem lausen bie Rasenknochen nach oben in eine Spite aus, bei diesem sind sie quer abgeschnitten; bei jenem ist das hinterhanptloch kreisförmig, bei diesem mehr hoch als breit. Der Gesichtswinkel des Aperea beträgt 15°, der des Meerschweinchens nur 11° u. s. w. Dies sind in der That bedeutende Unter= schiede, welche wohl zur Trennung beider Thiere berechtigen dürften.

Unser Meerschweinchen gehört zu den beliebtesten hausthieren aus der ganzen Ordnung der Nager, ebensowohl seiner Genügsamkeit, als seiner harmlosigkeit und Gutmüthigkeit halber. Wenn man ihm einen luftigen und trockenen Stall gibt, ist es überall leicht zu erhalten. Es frist alle

möglichen Pflanzenstoffe, von der Burzel an bis zu den Blättern; Körner ebensognt, als frische, faftige Pflanzen, ja, es verlangt jogar etwas Abwechjelung in der Nahrung. Wenn es faftiges Futter hat, kann es das Geträuk ganz entbehren, obwohl es namentlich Milch recht gern zu sich nimmt. Wenn man ihm hinreichend zu fressen gibt, braucht man im übrigen gar keine Umskände mit ihm zu machen. Es läßt fich überaus viel gefallen und verträgt fogar Mißhandlungen mit ziemlichem Gleich: muth. Deshalb ift es ein hochft angenehmes Spielzeng für Kinder, welche fich überhaupt am eifrigften mit seiner Zucht abgeben. In seinem Wesen erinnert es in mander hinsicht an die Kaninchen, in anderer wieder an die Mänje. Der Gang ist eben nicht rafch und besteht mehr and Sprungschritten; doch ist das Thier nicht tölpelhaft, sondern ziemlich gewandt. In der Ruhe sitt es gewöhnlich auf allen vier Küßen, den Leib platt auf den Boden gedrückt; dech kann es fich auch auf dem hintertheile aufrichten; beim Fressen führt es oft seine Nahrung mit den Vorderfüßen zum Munde. Es länst obne Unterbrechung in seinem Stalle umber, am tiebsten längs der Mauern hin, wo es sich balb einen glatt getretenen Weg bahnt. Recht hühsch sieht es aus, wenu eine ganze Unzahl beisammen ist. Dann folgt eins immer dem andern, und die ganze Reihe umkreift den Stall wohl hundert Mal ohne Unterbrechung. Die Stimme des Meerschweinchens besteht aus einer Art von Grungen, welches ihm den Namen Schwein verschafft hat, und aus einem eigenthümlichen Murmeln und Quieten. Das Murmeln icheint Behaglichkeit auszudrücken, während das Quieken immer Aufregung anzeigt.

Recht luftig geht es zu, wenn ihrer mehrere beisammen sind. Mäunchen und Weibchen halten sich zusammen und behandeln einander sehr zärtlich. Neinlich, wie die meisten Nager es sind, leckt Sins das Andere und benutzt anch wohl die Verdersüße, um dem Gatten das Fell glatt zu kämmen. Schläft Sins von dem Paare, so wacht das Andere sür seine Sicherheit; währt es ihm aber zu lange, so such Lecken und Kämmen den Schläfer zu ermuntern, und sedald dieser die Augen aufsthnt, niett es dasiür ein und läßt nun sich bewachen. Das Männchen treibt oft sein Weibchen zärtlich vor sich her und sucht ihm seine Liebe und Anhänglichkeit auf jede Weise an den Tag zu legen. Auch die gleichen Geschsechter vertragen sich recht zut, solange die Fressucht nicht ins Spiel kommt oder es sich nicht darum handelt, den besten Platz beim Fressen der Ruhen zu erhalten. Zwei verliebte Männchen, die um eine Gattin streiten, gerathen oft in großen Zorn, knirschen mit den Zähnen und stampfen auf den Boden und treten sich gegenseitig mit den Hintersüßen, packen sich auch wohl an den Hampsen zur den Boden und treten sich gegenseitig mit den Hintersüßen, packen sich auch wohl an den Hampsen zur den Vordenmen. Der Streit und jeder Kannpsen erst dann, wenn sich ein Männchen ganz ernste Verwundungen vorkenmen. Der Streit und jeder Kannpsen enden erst dann, wenn sich ein Männchen ganz entschen sich die übrigen Mitbewerber zurück.

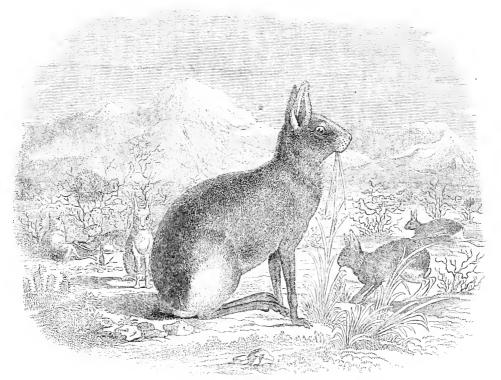
Mur wenige Sängethiere kommen dem Meerschweinchen an Fruchtbarkeit gleich. Seine Versmehrung ift eine ganz außererdentliche. Bei uns wirft das Weiden zwei oder drei Mal im Jahre zwei bis drei, oft anch vier dis fünf Junge, in heißen Läudern sogar deren sechs dis sieben. Die Meinen kommen vollständig entwickelt zur Welt; sie werden mit offenen Augen geboren und sind schon wenige Stunden nach ihrer Geburt im Stande, mit ihrer Mutter umherzusausen. Am zweiten Tage ihres Lebens sichen sie manchmal bereits mit bei der Mahlzeit und lassen sich die grünen Pflanzen, ja sogar die Körner fast ebensogut schwecken, wie jene. Gleichwohl sängt sie die Mutter gegen 10 bis 14 Tage und zeigt während dieser Zeit viel Liebe und Sorgsalt sir sie, vertheidigt sie, hält sie zusammen und leitet sie zum Fressen an u. s. w. Sowie die Kleinen verständiger werden, erkaltet aber diese Liebe, und nach ungefähr drei Wochen, zu welcher Zeit die Alte regelmäßig schon wieder sich gepaart hat, bekümmert sie sich gar nicht mehr um die srüheren Sprößlinge. Der Later zeigt sich von allem Ansang an sehr gleichgiltig, sogar seindselig, und oft kommt es vor, daß er sie todt beißt und auffrißt. Nach ungefähr fünf bis sechs Monaten sind die Inngen ansgewachsen und fortpflanzungsfähig, nach acht bis neun Monaten haben sie ihre vollkommene Größe erreicht. Bei guter Behandlung können sie ihr Leben auf sechs die Sahre bringen.

Die Mara. 235

Wenn man sich viel mit dem Meerschweinchen beschäftigt, kann man es ungemein zahm machen, obwohl es seine Furchtsamkeit nie ganz ablegt, und bei seiner geringen geistigen Fähigkeit anch nies mals dahinkommt, seinen Wärter von Anderen zu unterscheiden. Die Meerschweinchen sind gegen alle Menschen zleich gutmüthig. Niemals versuchen sie zu beißen oder sonst von ihren natürlichen Wassen Gebrauch zu machen. Das kleinste Kind kann unbesorgt mit ihnen spielen. Oft legen sie eine wahrhaft merkwürdige Gleichgistigkeit gegen äußere Gegenstände an den Tag. So lieb und angenehm ihnen anch ihr Stall zu sein scheint, so wenig scheinen sie nach ihm zu verlangen, wenn sie wo anders hingebracht werden; sie lassen sich warten und pflegen, auf den Schoß nehmen, mit umherschleppen n. s. w., ehne deshalb mißvergnägt zu erscheinen. Wenn man ihnen Etwas zu fressen gibt, sind sie überall zusrieden. Aber dafür zeigen sie auch nie wahre Unhänglichkeit, sondern sind so recht aller Welt Freund. Nur gegen kalte und uasse Witterung sind sie empsindlich; sie erkranken, wenn man sie ranhem Wetter außsetzt und gehen dann leicht zu Grunde.

Eigentlichen Schaben können die Meerschweinchen nie bringen; es müßte deun sein, daß man sie im Zimmer hielte, wo sie vielleicht manchmal durch Benagen unangenehm werden können. Doch kommt Dies nicht in Betracht gegenüber ihren guten Eigenschaften, durch welche sie viel Frende und somit auch Nugen gewähren. Ginen besonderen Ungen haben sie, freisich gegen ihren Willen, in der Bissenschaft geleistet. Bischoff hat sie zu Untersuchungen über die thierische Entwickelung benutzt und ihnen dadurch einen ehrenvollen Plat in unserem wissenschaftlichen Schriftthum gesichert.

Ein höchst sonderbares Wüstenthier, die Mara (Doliehotis patagonica), ist der Bertreter einer zweiten Sippe der Hufpfötler. Die Mara ähnelt weniger dem Meerschweinchen, als den übrigen Mitgliedern ihrer Familie. Im allgemeinen an die Safen erinnernd, unterscheidet sie sich von diesen hinlänglich durch die hohen Beine, durch fürzere und stumpsere Ohren. Der Leib ist schwach, gestreckt und vorn etwas dünner als hinten, die Beine sind ziemlich lang, die hinteren länger, als die vorderen. Die Hinterfüße find dreiz, die vorderen vierzehig. Hier find die Zehen kurz, dort find sie ziemlich lang; an beiden Füßen aber sind sie frei und mit langen, starken Krallen bewehrt. etwas schmächtige Hals trägt einen zusammengedrückten, an der Schnauze zugespisten Kops mit langen, ziemlich schmalen, abgerundeten, anfrechtstehenden Ohren und mittelgroßen, lebhasten Angen und gespaltener Oberlippe. Der Schwanz ist knrz und nach aufwärts gekrömmt; die Sohlen Das Tell ist weich, dicht und glängend; die Haare sind knrz und sind bis zur Hülse behaart. liegen glatt am Leibe an. Die Färbung ist auf der Oberseite ein eigenthümliches Branngran mit weißer, feiner Sprenkelung. Un den Seiten und auf ben ängeren Theilen ber Tuge geht diese Färbung in eine hell zimmetfarbene über. Ein schwarzer Flecken, welcher sich über der Schwauzgegend befindet, wird durch ein weißes Band, das sich oberhalb des Schwanzes hinzieht, scharf abgegrenzt. Die ganze Unterseite ift weiß, geht aber auf der Brust in ein helles Zimmetbraun über, welches auch bis zur Rehle hinstreckt, während die Gurgel wieder weiß ist. Blänzend schwarze Schnurren stechen lebhaft von den übrigen Haaren ab. Bei erwachsenen Thieren beträgt die Länge des Leibes 1 Fuß 6 Zoll, wovon der Etimmelschwanz nur 1'2 Zoll wegnimmt; die Göhe am Widerrift aber kann bis 17 Boll betragen und läßt das Thier auf den ersten Unblid eher einem fleinen Wiederfäuer, als einem Nager ähnlich erscheinen. Es darf deshalb nicht Wunder nehmen, daß einige frühere Seefahrer, wie Narborough, Wood, Buron u. A., welche die Mara an der unwirthlichen Küfte Batagoniens antrajen, fie so ungenau beschrieben, daß man unmöglich wissen fonute, von welchem Thiere sie sprachen. Der gewissenhafte Azara war der Erste, welcher ihr die rechte Stelle unter den Nagern anwies. "Sie nennen das Thier Hafe," fagt er, "obgleich es sehr verschieden ist von dem in Spanien lebenden. Es ist größer und derber, läuft nicht so viel und ermüdet eher, derart, daß es ein gut berittener Jäger bald einholen und entweder mit der Lanze oder durch einen Schlag mit den Burstugeln erlegen kann. Fast immer findet man mehrere beisammen, oder wenigstens die Männchen in der Nähe der Weibchen. Gewöhnlich erheben sich beide zugleich und lausen mit einander weg. Oft habe ich in der Nacht seine unangenehme, scharfe Stimme vernommen, welche ungefähr wie "Dovi" klingt; wenn man es gesangen hat und in der Hand hält, schreit es ebenso. Die Barbaren und unsere gemeinen Leute essen sein weiches Fleisch, achten es aber viel weniger, als das der Gürtelthiere. Auch soll es einen ganz verschiedenen Geschmack von dem unseres europäischen Hasen. Ich habe vernommen, daß es seine Wohnungen in den Löchern der Viscacha ausegt und daß es, wenn es bedroht wird, sich in dieselben stücktet. Doch alle diesenigen, welche ich verssolzte, suchten immer ihr Heil in den Füßen, obgleich es in der Nähe einige Löcher der Viscacha gab. Niemals sand ich es in seinem Lager, sondern immer aufrechtstehend nach Art der Hirsche oder Rehe



Die Mara (Dolichotis patagonica).

und gewöhnlich ergriff es augenblicklich die Flucht und lief ein gutes Stück fert. Die Jungeingesfangenen werden oft zahm gehalten; sie verlassen bas Haus und kehren zurück, gehen auf die Weide und fressen von Allem. Ein Freund schickte mir zwei, welche er in seinem Hause großgezogen hatte. Sie waren außerordentlich zahm und nett; leider aber wurden sie mir, als sie mein Haus verließen, von den Hunden der Straße todtgebissen."

Später machte Darwin Genaueres über das merkwürdige Thier bekannt. Bou ihm erfahren wir, daß die Mara nach Norden nicht über den 37.° s. Br. hinausgeht. Die steinige und wasserarme Büste Batagoniens ist ihre Heimat. Dort wo die Sierra Talpaquen diese Büste begrenzt, der Boden seuchter und pflanzenreicher zu werden beginnt, verschwindet sie gänzlich. Nach Besten hin reicht sie dis in die Nähe von Mendoza und somit sogar bis zum 33.° s. Br. Möglich ist es anch, daß sie noch in der Umgegend von Cordova, in der Republik Argentina, vorkommt. Noch vor

Die Mara. 237

ein paar Jahrhunderten war sie viel gemeiner als gegenwärtig, wo sie nur in der wahren Büste, wo sie die Unwirthbarkeit und Einöde des Landes am meisten schicht, noch häufig ist.

Ohngeachtet dieser hänsigkeit ist es nicht gerade leicht, das Thier zu erlangen, und zwar aus bem einfachen Grunde, weil man es ziemlich schwer zu sehen bekommt. Entweder liegt es in seiner Böhle verborgen oder hat fich platt auf die Erde gedrückt, und wird dann durch sein echt erdfarbiges Aleid-gar leicht den Blicken entzogen. Dazu kommt noch seine Schen und Furchtsamkeit. Die Mara ergreift bei der geringsten Gefahr sofort die Flucht. Dabei folgt die Gesellschaft, welche sich gerade bei einander befindet, einem Leitthiere in furzen, aber ununterbrochenen Sähen, und ohne von der geraden Linie abzuweichen. Alte Reisebeschreiber erzählen, daß die Mara ansschließlich die Löcher bewohne, welche die Biscacha gegraben, falls nicht schon ein anderes Erdthier den Ban in Beschlag genommen habe. Darwin glaubt aber, daß fie fich eigene Höhlen grabe. Un diesen scheint sie jedoch nicht mit großer Liebe zu hängen. Darwin sah sie mehrmals in sitzender Stellung vor ihrem Bane, erfuhr jedoch, daß fie, ganz gegen die Gewohnheit der Nager und anderer Söhlenthiere, häufig von ihrem Wohnort fich entferne und in Gesellschaft mit anderen meilenweit umberftreife, ohne gerade regelmäßig nach ihrem Baue guruckzukehren. Die Mara ist ein vollkommenes Tagethier, obwohl sie während der Mittagshibe ihren Bau auffucht. Ihre Nahrung besteht in Pflanzen, deren Burgeln In manchen Gegenden und Minden, jedenfalls in Stoffen, welche andere Sängethiere verschmähen. Patagoniens, two auf dem fiesigen Boden nur tvenig durre und dornige Buische ein erbarmliches Leben fristen können, ist sie das einzig lebende Thier, welches man bemerkt. Ueber die Fortpflanzung weiß man nur, daß das Weibchen zwei Mal im Jahre zwei Junge wirft.

Die Indianer und die Gauchos stellen der Mara eifrig nach, weniger ihres Fleisches wegen, als um das schöne Fell zu erlangen, welches zu Decken und Teppichen verarbeitet wird, die wegen ihrer Beichheit und ihres schmucken Aeußeren außerordentlich geschätzt sind.

Göring hat die Mara mehrfach beobachtet und die Gute gehabt, mir Nachstehendes über fie In der nächsten Nähe von Mendoza kommt sie nur noch sehr selten vor, häufiger bemerkt man fie 10 bis 15 Meilen füblicher. Am häufigsten sindet sie sich in Einöden, welche nicht vollkommene Wüften, joudern bufdreich find. hier fieht man fie in Gesellschaften von 4 bis 8 Stüd, zuweilen aber auch in Heerden von 30 bis 40. Ganz dieselben Gegenden bewohnt mit ihr ein sehr schönes huhn, die Eudromia elegans, dort "Martinette" genannt, und man darf mit aller Sicherheit darauf rechnen, daß man da, wo der Bogel gefunden wird, auch die Mara bemerken kann und umgekehrt. Göring sah diese niemals in Söhlen, obwohl fie unzweijelhaft solche bewohnt, ba man vor allen Söhlen große Saufen von der eigenthumlich gestalteten, länglichrunden Losung findet. Sie ist ein vollkommenes Tagethier, welches fich gerade im Sonnenschein recht behaglich fühlt. Benn sie sich ungestört weiß, legt sie sich entweder auf die Seite oder platt auf den Bauch und schlägt dabei die Handgelenke der Borderfüße nach innen um, wie kein anderer Nager es thut. weilen reden und behnen sich die Ruhenden recht vergnüglich; beim geringsten Geräusch aber seben sie sich auf, stemmen sich auf die Vorderfüße und hinten auf die Ferse, so daß die Pfoten in der Luft schweben, verweilen, starr wie eine Bildfaule, ohne die geringste Bewegung, in dieser Stellung und ängen und laufden scharf nach der Gegend hin, von welcher das Geräusch kam; währt dieses fort, dann erheben fie fich vollends, bleiben eine Zeit lang ftehen und fallen endlich, wenn es ihnen fcheint, daß die Gefahr ihnen näher kommt, in einen ganz eigenthümlichen, sehr oft unterbrochenen Galopp. Sie laufen blod wenige Schritte weit weg, setzen sich nieder, stehen auf, laufen wieder einige Schritte weit weg, feten fich von neuem, gehen dann vielleicht 50, 60 oder 100 Schritte weiter, feten fich nochmals und flüchten nun erft, aber immer noch in gleichen Abfätzen, weiter. Ihr Lauf fordert bennoch ziemlich rafch; benn fie find im Stande, Sate von 4 bis 6 Juf zu machen. Ein gutes Windspiel würde fie wohl einholen können; ein Reiter aber muß sie schon lange verfolgt und ermüdet haben, wenn er ihnen nachkommen will. Thre Nahrung besteht aus den wenigen Gräsern, welche ihre arme heimat erzengt; fie kommen jedoch auch in die Pflanzungen herein und lassen es sich in den Feldern, namentlich in den mit

Alec bestandenen, vortrefslich schmeden. Sie beißen die Gräser ab, richten sich dann auf und fressen in sitzender Stellung, ohne dabei irgend etwas anderes als die Kiefern zu bewegen. Dabei hört man ein ziemlich sautes Kaugeräusch, und es sieht höchst eigenthündlich aus, die langen Grashalme und Blätter so nach und nach verschwinden zu sehen, ohne daß man eigentlich etwas von der Mundöffnung wahrnimmt. Saftige Speisen sind dem Thiere vollkommen genügend, um seinen Durst zu löschen. Sine mit Grünzeng gefütterte Mara erhielt während ihrer ganzen Gesangenschaft nicht einen Tropsen Wasser.

Die Mara ift außerordentsich vorsichtig und wählt sich zum Ruhen oder zum Fressen immer die buschlosen, sichteren Stellen aus, gleichsam als wisse sie es, daß sie von den Büschen aus beschlichen werden könnte. Deshalb hat die Jagd ihre großen Schwierigkeiten, und es ist gar nicht leicht, ihr schußrecht auf den Leib zu rücken. Ju Lager läßt sie sich nie überraschen; ihre Sinne sind so scharf, daß sie schon aus großer Entsernung die Annäherung eines Feindes wahrnimmt.

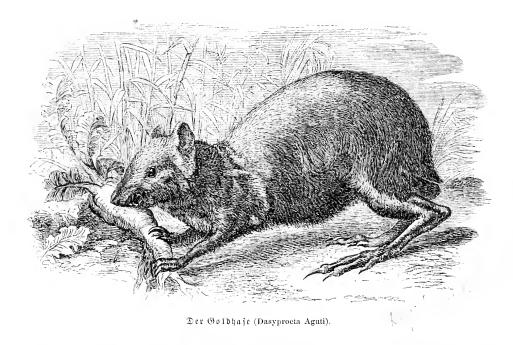
In Mendoza beobachtete Göring eine erwachsen Mara längere Zeit in der Gesangenschaft. Sie war ein liebenswürdiges, gutmüthiges, harmloses Geschöpf. Gleich vom ersten Tage an zeigte sie sich sehr zutranlich gegen ihren Herrn. Sie nahm diesem das vorgehaltene Futter ohne Weiteres aus der Pand und ließ sich, ohne Unruhe zu verrathen, berühren und streicheln. Gegen Liebkosungen zeigte sie sich sehr empfänglich; wenn man sie krauete, krünnnte sie den Rücken, bog den Kopf zur Seite, als wolle sie die ihr wohlthuende Hand sehen und ließ dabei ein höchst behagliches, unbeschreibsliches Unieken oder Grunzen vernehmen. Die Stimme hatte durchans nichts Unangenehmes, sondern im Gegentheil etwas Gemüthliches und Ansprechendes. Die Gesangene schließ nur des Nachts, aber wenig und war immer sozleich nunter, wenn sie Geräusch vernahm. Für gewöhnlich war sie an eine Schnur angebunden, eines Tags hatte sie sich aber doch während der Abwesenheit ihrer Psteger loszerissen, das ganze Zimmer untersucht und dabei grenliche Berwüstungen angerichtet.

Die Entdecker Amerikas fanden auf den "Berlen des Atlantischen Weltmeeres", auf den Anstillen, ein zu umserer Familie gehöriges Thier in ungehenrer Menge auf. Gegenwärtig ist dasselbe dort fast ganz ausgerottet und nur hier und da findet es sich noch auf einigen Inseln in den dichtesten, unzugänglichsten Wäldern, von wo aus es die Zuckerpstanzungen regelmäßig besucht und dadurch noch heute deuselben Haß auf sich ladet, welcher die Ursache seiner Vernichtung auf andern Inseln wurde. Dies war oder ist ein Aguti, Mitglied einer eigenen Sippe der Halbhufer (Dasyprocta), welche gegenwärtig auf dem Festlande durch einige Arten vertreten wird.

Die Agntis erinnern durch ihre Gestalt einigermaßen an die Hasen; doch fallen bei genaneren Beobachtungen die Unterscheidungsnerknale sosonia Auge. Es sind hochbeinige, unterseite Nager mit langem, spihschnänzigen Kopfe, kleinen runden Ohren, einem nackten Schwanzstummel und Hinterbeinen, welche fast noch einmal so lang sind, als die vorderen. Diese haben vier Zehen und eine kleine Danmenwarze, während die hinterfüße blos drei vollkommen getrennte, sehr lange Zehen besigen. Alle sind mit starken, breiten, wenig gekrümmten, husartigen, an den hinterfüßen besons bers entwickelten Krallen bewehrt; nur auf der Danmenwarze sitt ein kleiner, platter Ragel. Im ganzen sind die Agntis von leichtem, seinen und gefälligen Ban; sie machten daher einen recht angesnehmen Eindruck. Das Gebiß ist stark; die flachen, platten Nagezähne treten besonders hervor, schon weil das obere Paar ziemlich lebhaft roth, das untere gelblich gefärbt ist.

Hentzutage finden sich die Agutis paarweise oder in kleinen Gesellschaften in waldigen Ebenen, namentlich in den dichtesten Wäldern der Flußniederungen, doch gehen einige auch bis zu 6000 Tuß über dem Meere im Gebirge empor. Wir lernen das Leben Aller kennen, wenn wir die Beschreisbungen über die häufigste Art zusammenstellen.

Der gemeine Aguti, oder wie er hier und da seines bübschen Felles wegen auch wohl heißt, der Gold hase (Dasyprocta Aguti), ist eines der schnucksten Mitglieder der gauzen Familie. Seine Behaarung ist dicht und glatt anliegend; das ranhe, harte, sast berikenartige Haar besikt einen lebshaften Glauz und eine röthlich-zitronengelbe, mit Schwarzbraun untermischte Farber; es ist drei bis vier Mal dunkelschwarzbraun und ebenso oft röthlich-zitronengelb geringelt und endet bald mit einem hellen, bald mit einem dunkeln Ninge, wedurch eben die gemischte Färbung vorgernsen wird. Un einigen Leibesstellen waltet aber die gelbe Färbung vor, indem das Schwarz entweder gäuzlich verschwindet, oder nur einen schmalen King bildet. So kommt es, daß die Gesammtsärbung sich versändert, je nachdem das Thier sich bewegt, je nachdem die Besenchtung des Gauzen eine verschiedene und endlich je nachdem das Harr sänger und dert kürzer ist. Das Gesicht und die Gliedmaßen decken nämlich blos kurze Haar, das Hinterkeil längere und das Krenz, die Schenkel solche von fast drei Zoll Länge; die Kehle ist nacht. Um Kops, Nacken, Vorderrücken und der Außenseite der Gliedmaßen herrscht die röthliche Färbung ver, da auch die Sprenkelung hier sehr dicht erscheint; am Hinters



rücken und in der Kreuzgegend aber erscheint das Thier gelblicher, weil hier die Sprenkelung untersgeordneter ist. Je nach den Jahreszeiten ändert sich die allgemeine Färbung ebenfalls. Der Aguti erscheint im Sommer heller und im Winter dunkler. — Die Leibeslänge eines erwachsenen Mänuchens beträgt etwas über 1½ Tuß, die des Schwanzstummels blos ½ Zoll.

Guyana, Surinam, Nord-Brafilien und das nördliche Peru bilden gegenwärtig die Heimat des Goldhasen. In Süd-Brasilien und einem Theile von Paraguay vertreten ihn verwandte Arten. An den meisten Orten ist er recht häusig, besonders an den Flußniederungen Brasilieus. Hier wie überall bewohnt er die Wälder, die seuchten Urwälder ebenso als die trockeneren des inneren Landes. Er treibt sich aber anch an den angrenzenden grasreichen Gebenen herum und vertritt dort die Stelle der wirklichen Hasen. Im freien Felde kommt er nicht vor. Gewöhnlich sindet man ihn über der Erde oder in Höhlen, in hohlen Bänmen nahe an der Erde und österer allein, als in Gesellschaft. Er ist so schen und furchtsam, dabei so stillten Lager, das Beobachtungen über sein Freileben fast ummöglichssind. Bei Tage liegt er ruhig in seinem Lager, denn nur da, wo er sich vollkommen sicher glaubt,

streift er umher. Mit Sonneuuntergang geht er auf Nahrung ans und dann verweist er bei gnter Witterung die ganze Nacht auf seinen Streifzügen. Er hat, wie Nengger berichtet, die Gewohnsheit, seinen Ausenthaltsort mehrmals zu verlassen, und wieder dahin zurückzusehren; hierdurch entssteht ein schmaler, oft 300 Fuß langer Fußweg, welcher die Lage des Wohnortes verräth, Bringt man einen Hund auf diese Fährte, sogesingt es, falls das Lager sich nicht im Dickicht besindet. sast regelmäßig des Thieres habhaft zu werden. Die Hunde verbellen ihr Wild, und man kann es dann aus seiner Höhle vorziehen oder ausgraben. Wird der Agusti aber die Ankunft der Hunde zeitig gewahr, so entsernt er sich angenblicklich, und seine Gewandtheit, sein schneller Lauf bringt ihn dann bald aus dem Vereiche seiner Bersolger. Das erste beste Dickicht ninnnt ihn auf und schückt ihn sicher vor dem ihm nachsehenen Feinde.

Der Aguti ist ein ganz harmsoses, ängstliches Thierchen und deshalb vielen Gesahren preisges geben, so daß ihn eigentlich unr die außerordentliche Gewandtheit seiner Bewegungen und die scharfen Sinne vor dem Untergange retten können. Im Springen erinnert der Goldhase sehr au gewisse kleine Antilopen und Moschusthiere. Sein Lauf besteht aus Sprungschritten, welche aber so schnell auf einander selgen, daß es aussieht, als lanse das Thier im gestreckten Galopp dahin. Der ruhige Gang ist ein ziemlich langsamer Schritt. Unter den Sinnen ist der Geruch aun schärssten entwickelt und anch das Gehör sehr ausgebildet. Das Gesicht aber scheint ziemlich blöde zu sein, und der Geschwack ist keineswegs besonders gut. Die geistigen Fähigkeiten sind sehr gering. Nur ein gewisser Ortssinn macht sich bemerklich.

Die Nahrung besieht in den verschiedenartigsten Aräutern und Pflauzen, von den Wurzeln an bis zur Blüthe oder zum Korn hinauf. Seinen scharfen Nagezähnen widersteht so leicht kein Pflauzenstoff; er zerbricht selbst die härtesten Nüsse. In bebauten Gegenden wird er durch seine Bessuche in den Zuckerrohranpflauzungen und Gemüsegärten sehr lästig. Doch nur da, wo er sehr häusig ist, richtet er fühlbaren Schaden au.

Ueber die Fortpflanzung der freilebenden Agutis fehlen noch genaue Nachrichten. daß sich das Thier ziemlich stark vermehrt, daß die Weibchen in allen Monaten des Jahres trächtig werden, und eine ziemliche Augahl von Jungen zur Welt bringen können. Gin und daffelbe Thier soll zweimal im Jahre werfen, gewöhnlich im Oktober, d. h. zu Aufang der Regenzeit oder des Frühjahrs, das zweite Mal einige Monate später, doch noch vor Eintritt der Dürre. Zu dieser Zeit sucht das Männchen ein Weibchen auf und jagt ihm nach unter Pfeifen und Grungen, bis es die aufänglich sehr Sprode seinem Willen geneigt gemacht hat. Im entgegengesetten Falle versucht es das Ziel feiner Winsche mit Gewalt zu erreichen; so schließe ich wenigstens aus einer Beobachtung, welche ich au Gefangenen machte. Ein Weibchen, welches ich zu zwei Männchen sehte, wurde von diesen so abgetrieben und derart gusammengebissen, daß ich es entfernen mußte; es würde seinen Beinigern erlegen sein. Erst nach Wochen heilten die Wunden, welche die ungestümen Liebhaber ihm beigebracht hatten. — Bald nach der Begattung lebt jedes Geschlecht einzeln für sich. Das Beibchen bezieht sein altes Lager wieder und richtet es zur Aufnahme der Jungen ein, d. h. polstert es möglichst dicht mit Blättern, Burgeln und haaren aus, bringt auf diesem weichen Lager die Jungen zur Welt, fängt fie mehrere Wochen mit großer Zärtlichkeit und führt fie follieflich noch einige Zeit mit herum, um fie bei den ersten Weidegängen gu unterrichten und gn beschinten. Gefangene Agutis haben sich bereits mehrmals fortgepflanzt. Schon Neugger erzählt, daß ein Bärchen, welches Parlet befaß, nach langem Werben und Versagen sich begattete, und daß das Weibchen nach sechswöchentlicher Tragzeit zwei, leider todte Junge warf. In London und Amsterdam hat man ebenfalls Junge gezüchtet, uenerdings aber auch in Köln: und hierüber kann ich, Dank ber Güte des Borftehers dieses Gartene, ausführlicher berichten. "Zwei Mal," jagt Bodinus, "haben wir schon Junge von unseren Agutis gezogen: bas erste Mal zwei, das zweite Mal um eins. Ich hatte dabei Gelegenheit, zu beobachten, daß das Weibchen kein großes Zutrauen zu der Kinderliebe des Baters hat. Die kleinen Thierchen liefen, obwohl etwas schwach auf den Füßen, bald nach der Geburt umher, ähnlich wie die

nengeborenen Jungen vom Meerschweinchen. Nahten sie sich dem Vater, so stürzte die Mutter mit gesträndsten Haaren auf sie zu, ergriff sie mit dem Maule und trug sie in eine Ecke — ein Versahren, welches das besorgliche Thier mehrere Tage fortsetze, bis die Kinder die Mutter zu kennen schienen und die gesährliche Nähe des Herrn Papa vermieden. Nach 4 bis 5 Tagen schien der Vater an den Anblick der Kinder gewöhnt und die Gesahr beseitigt zn sein. Für gewöhnlich suchen sie sich in irgend einem Schlupswinkel auszuhalten und kamen, sobald sich Appetit einstellte, mit quiekenden Tönen heran, von der Mutter mit zärklichem Knurren begrüßt, welche, auf den Hintersüßen sitzend, sie saugen ließ. Unvernuthetes Geräusch verjagte sie in ihren Schlupswinkel, bis sie, mehr an die Umgebung gewöhnt, sich allmählich frei zu bewegen begannen und der Mutter solzten. Wenige Tage nach der Geburt benagten sie schwert den das Tutter der Alten und wuchsen ohne irgend bemerkliche Umstände allmählich heran. Bei der Geburt tragen die Thierchen gleich das Charakteristische der Alten und weichen nur unbedeutend in den äußeren Formen ab.

Im hamburger Thiergarten sind wir bisjeht noch nicht so glücklich gewesen, Junge zu erziehen. Unsere Agutis haben wohl geboren, die Jungen aber sofort getödtet, aus welcher Ursache vermag ich nicht zu sagen. Die Geburt ersolgte, ohne daß wir Etwas ahnten, am 2. Februar bei zientlich starker Kälte und wahrscheinlich im Innern der sehr geräumigen Höhle, welche unsere Gefangenen sich nach eigenem Belieben und Ermessen innerhalb ihres Geheges ausgegraben haben. Wir sanden eines Morgens die getödteten Jungen mit zerbissenm Kopfe vor dem Eingange der Höhle liegen. Ich vermuthe, daß dieser Mord von anderen Goldhasen, welche in demselben Gehege wohnen, begangen worden ist.

Der Erwähnung werth scheint mir zu sein, daß unsere Gefangenen alle Leichen aus dem Innern des Baues herausschleppen und vor ihrer Röhre ablegen. Wie die Jungen war auch ein alter Aguti, welcher im Innern der Höhle verendet sein mochte, von den Uebrigen ins Freie gebracht worden. Dieses Versahren der Thiere steht mit ihrer großen Reinlichkeitsliebe im innigsten Zusammenhang.

Unter den vielen Feinden, welche den Aguti bedrohen, stehen die größeren Katen und brasistanischen Hunde oben an; denn der Mensch thut ihm, so eifrig er ihn auch versolgt, wenig Abstruch. Es ist nicht schwer, den Aguti einzusangen: man braucht ihm blos Schlagfallen auf seinen Pfad zu legen, um ihn sicher in seine Gewalt zu bringen. Auch mit Hilse der Hunde fängt man ihn, wie Prinz von Wied berichtet, in der oben augegebenen Weise, und auf dem Anstande kann man ihn ebensalls leicht erlegen. Azara glaubte, daß sich der Aguti nicht zähnen lasse, war aber im Unrecht, wie gegenwärtig Zeder weiß, der einen oder den anderen der größeren Thiergarten besucht hat.

Rengger ergablt, daß das Thier, jung eingefangen und forgfam aufgezogen, fast gum Saus-"Ich habe," fagt er, "mehrere Agutis gesehen, die man frei konnte herumlaufen lassen, ohne daß sie entwichen wären; sogar mitten in großen Wäldern, ihrem Aufenthalte im freien Zustand, entweichen fie nicht, wenn fie einmal gezähmt find. So sah ich in den Waldungen des nördlichen Baraguaps in den hütten einiger Einwohner zwei gahme Agutis, welche den Morgen und Abend im Balde, den Mittag und die Nacht bei den Indianern gubrachten. Es ist nicht sowohl die Anhänglichteit an den Menschen, sondern die Angewöhnung an ihren Aufenthaltsort, welche ihnen den Hang zur Freiheit unterdrückt. Sie find dem Menschen nur wenig ergeben, unterscheiden ihren Barter keineswegs von anderen Personen, gehorchen nur selten seinem Ruse und suchen ihn nur dann auf, wenn fie der Hunger drängt. Auch lassen sie sich ungern von ihm berühren; sie dulden keinen Zwang, leben ganz nach ihrem eigenen Willen und köunen höchstens dazu abgerichtet werden, ihre Nahrung an einer bestimmten Stelle anfzusuchen. Uebrigens verändern sie im häuslichen Zustande ihre Lebensart in soweit, daß fie mehr bei Tage herumlaufen und bei Nacht ausruhen. Gewöhnlich wählen fie irgend einen dunkeln Winkel zu ihrem Lager und polftern daffelbe mit Stroh und Blättern aus, zuweilen aber auch mit seidenen Frauenschnhen, Schnupftüchern, Strümpfen u. s. w., die sie in kleine Stude zernagen. Sonft richten fie mit ihren Zähnen nur wenig Schaden an, außer wenn man fie einschließt, wo fie bann aus langer Beile Alles gerftoren, mas für ihr Gebig nicht zu hart ift. Ihre

Bewegungen sind sehr leicht. Sie gehen entweder in langsamen Schritten, wobei sie bles mit den Zehen auftreten und den Rücken stark wölben, oder sie kansen im gestreckten Gasopp, oder machen Sprünge, die an Weite denen unseres Hasen nichts nachgeben. Laute geben sie selken von sich, außer wenn sie gereizt werden; dann lassen sie einen pfeisenden Schrei hören, doch knurren sie zu- weilen, aber nur ganz leise, wenn sie an einem verdorgenen Orte irgend Etwas zernagen. Werden sie in Zorn oder große Hurcht gesetzt, so stränden sie ihr Rückenhaar, und es fällt ihnen dann oft ein Theil derselben aus. Man ernährt sie mit Allem, was im Hause gegessen wird. Sie lieben aber das Fleisch sange nicht so, wie Uzara angibt, sondern fressen es bles in Ermangelung geeigneter Nahrung. Eine Lieblingsspeise sind die Rosen. Sowie eine von diesen Blumen in ihre Wohnung gebracht wird, wittern sie diese auf der Stelle und suchen sie auf. Die Nahrung ergreisen sie gewöhnlich mit den Schneidezähnen und nehmen sie dann zwischen beide Daumenwarzen der Vordersüße, indem sie sich wie das Eichhörnchen auf die Hintersüße seine. Zuweilen fressen sie auch in kauernder Stellung, gewöhnlich, wenn sie ganz kleine oder zu kleine Bissen vor sich haben. Ich sah sie nie trinken, jedoch sollen sie nach Dr. Barlets Beebachtungen das Wasser lappernd zu sich nehmen."

Bodinns sagt mit Necht, daß die zierliche Gestalt, das schone Unssehen und die Reinlichkeit die Ugutis für alle Liebhaber sehr empfehlenswerth machen, und daß um ihre große Nagesucht unansgenehm werden kann. Die, welche im kölner Garten gehalten werden, sind so zutranlich geworden, daß sie dargereichte Leckerbissen aus der Hand nehmen und augenblicklich mit wahrhaft dankbarem Blicke auf den Geber verzehren.

Unsere Gefangenen ergöhen hauptsählich durch eine Eigenthümlichkeit, welche ich nech nirgends erwähnt gefunden habe. Sie pflegen nämlich einen guten Theil ihres Futters zu vergraben, um sich für den Nothfall zu sichern. Sobald ihnen Nahrung gereicht wird, fallen sie gierig darüber her, nehmen einige Bissen, wählen sich dann ein Stückhen Möhre oder eine ihnen gereichte Frucht, tragen sie im Maule weg, graben an irgend einer Stelle ein kleines Loch, legen ihren Schatz dahinein, streichen Erde darüber und schlagen und drücken dieselbe mit den Vorderpfoten sest. Dies bewerkstelligen sie so rasch, geschickt und ordentlich, daß daran Jedermann seine Freude haben muß. Sosort nach beendigtem Geschäft holen sie nene Zusuhr und versahren, wie vorher. Acußerst konnisch sieht es aus, wie sorgam sie dabei sich umschanen, und wie sorgsättig sie bemüht sind, ihre Schatzbergerei ungesehen zu verrichten. Naht sich ihnen ein anderes Thier, so stränben sie sosort das Haar und gehen zornig auf den Störenfried los. Futterneidisch schenen sie überhaupt im höchsten Grade zu sein; ihre schwächeren Mitgesangenen müssen sich seden Bissen siehlen, welchen sie genießen wollen, und selbst stärkeren Wohnungsgenossen, z. B. Pakas und Murme Ithieren, machen sie die Nahrung streitig.

Die erwähnte Reinlichkeitsliebe unserer Gesangenen zeigt sich bei jeder Gelegenheit. Sie halten sich selbst fortwährend in Ordnung und scheinen ängstlich besorgt, sich irgendwie zu beschmuzen. Ihre Baue halten sie vortrefslich im Stande. Sie verdanken dieselben eigentlich einem Murmelthiere, welches ich in ihr Gehege sehte. Bis zur Ankunft dieses Wohnungsgenossen hatten unsere Agutis nicht daran gedacht, sich eigene Höhlen zu graben, sondern mit den für sie hergerichteten Schlupfwinkeln, welche mit Hen und Stroh wohl ausgepolstert waren, gern fürlieb genommen. Sobald das Murmelthier zu ihnen kam, änderte sich die Sache. Der Sohn der Alpen sand besagte Schlupfwinkel durchans nicht nach seinem Geschmack und machte von seiner Kunstsertigkeit sosort Gebrauch. Er besann zunächst eine schief nach unten sührende Röhre zu graben und arbeitete diese im Verlauf der Zeit zu einem vielfach verzweigten Ban aus. Zedoch hatte er sich verrechnet, wenn er glaubte, für sich allein gearbeitet zu haben: die Goldhasen sanden den Ban ganz nach ihrem Geschmack und besuhren ihn gemeinschaftlich mit dem rechtmäßigen Besiber, ja es schien, als habe dieser ihnen erst das Graben gesehrt; denn fertan arbeiteten auch sie mit Ansdauer und Eiser an der Vervollkommunung der unterzirdischen Wohnung. Das Murmelthier sehte seine Belehrungen fort, indem es Hen und Stroh nach dem Innern der Höhle schleschier; die Agutis ahmten auch Dieses nach, und nach einiger Zeit hatte sich

bie ganze Gesellschaft bestmöglichst eingerichtet. Ende Septembers verschwand das Murmelthier den Blicken, wahrscheinlich weil es bereits in Winterschlaf gefallen war; es blieb somit wenigstens der größte Theil des Baues den Agutis zu ummschränkter Verstigung. Von nun au schleppten sie sehr wiel Heu und Stroh in das Innere, misteten aber von Zeit zu Zeit auch wieder ordentlich aus, worauf sie neue Vorräthe eintrugen. Sie blieben den ganzen Winter hindurch in dieser angeeigneten Herzberge, weil es uns unmöglich war, sie zu fangen. Alls starke Kälte eintrat, zeigten sie sich nur auf Augenblicke, um zu fressen und zwar bei Tage ebensogut, als nachts; die Kälte schien ihnen zwar lästig, aber nicht schädlich zu sein, wenigstens hielten sie bedeutende Kältegrade zu unserer größten lleberraschung vortressschaft aus. Erst der fassende Schnee wurde ihnen lästig und einem von ihnen verderblich.

Das Bajferichwein (Hydrochoerus Capybara), welches ebenfalls zu unferer Familie zählt, darf in einer hinficht wenigstens als der merkwürdigste aller Nager angesehen werden: es ist das größte und plumpfte Mitglied der gangen Ordnung. Seinen dentschen Namen trägt es mit Recht; denn es erinnert durch seine ganze Gestalt und die berstengleiche Behaarung seines Körpers entschieden an die Schweine. Seine Rennzeichen sind kleine Ohren, gespaltene Oberlippe, Fehlen des Schwanzes, furze Schwimmhäute an den Zehen und starte Hufnägel, sowie der höchst eigenthümliche Zahnban. Die Schneidezähne find wirklich riefenhaft entwickelt; fie haben, bei geringer Dicke, fast Bollbreite und auf der Vorderseite mehrere flache Rinnen. Bier Backengahne in jedem Riefer, welche keine eigentlichen Wurzeln haben und wie aus Blättern zusammengesett erscheinen, bilden das übrige Gebiß. Der Leib ist auffallend plump und diet, der Hals kurz, der Kopf länglich, hoch und breit, ftumpffdnänzig und von eigenthümlichen Ausdruck. Ziemlich große, rundliche Augen springen weit bervor; die Ohren find oben abgerundet und am vorderen Rande umgestülpt, hinten abgeschuitten. Die hinteren Beine find deutlich länger, als die vorderen, die Borderfüße find vierzehig, die hinteren dreizehig. Ganz eigenthümslich ift auch eine Hautfalte, welche den After und die Geschlechtstheile einschließt, so daß beide äußerlich nicht gesehen und Männchen und Weibchen nicht unterschieden werden fönnen. Bon einer bestimmten Färbung des dünnen, aber groben Belzes fann man eigentlich gar nicht reden. Ein ungewisses Brann mit einem Anstrich von Noth oder Brännlichgelb vertheilt sich über den Leib, ohne irgendwo scharf hervorzutreten. Rur die Borsten um den Mund herum find entschieden schwarz. Ein erwachsener Capybara erreicht ungefähr die Größe eines jährigen Hausschweins und ein Gewicht von beinahe einem Centner. Die Körperlänge beträgt über $3^{1/}_2$, die Höhe am Widerrift 11/2 Jug.

Azara ist anch hier wieder der Erste, welcher eine genaue Beschreibung des Wasserschweins gibt. "Die Gueranis," sagt er, "nennen das Thier "Capügna"; der Name bedeutet ungefähr so viel, als Bewohner der Rohrwälder an Flußusern; der spanische Name "Capybara" ist eine Berstehnug jener Benennung. Die Wilden nennen die Alten Otschagu und die Jungen Lakai."—

"Der Capybara bewohnt Paragnay bis zum Rio de la Plata, und namentlich die Ufer aller Flüsse, Lachen und Seen, ohne sich weiter als hundert Schritte davon zu entsernen. Wenn er erschreckt wird, erhebt er einen lanten Schrei, welcher ungefähr wie "Ap" klingt und wirft sich augenblicklich ins Wasser, in welchem er leicht dahin schwinnnt, blos die Nasenlöcher über den Spiezel erhebend. Ist aber die Gefahr größer und das Thier verwundet, so taucht es unter und schwinnnt auf ganz große Strecken unter dem Wasser weg. Zede einzelne Familie erwählt sich gewöhnlich ihren bestimmten Platz, welchen man leicht an den Vergen von Koth erkennen kann. Höhlen gräbt der Capybara nicht. Sein Lauf ist schlecht. Er ist friedlich, ruhig und dunnn. Lauge Zeit sitzt er auf seinem Hintern, ohne sich zu rühren. Sein Fleisch ist sett, aber geschätzt von den Wilden. Man glaubt, daß das Weibchen ein Mal im Jahre vier bis acht Junge werse, gewöhnlich auf etwas zusammengetretenes Stroh, und sagt, daß diese später ihrer Mutter solgten. Die Jungen können

whne Mühe gezähmt werden. Sie laufen frei umher, gehen und kommen, hören auf den Ruf und freuen sich, wenn man sie krauet." Neuere Beobachter haben das Thier ausschrlicher beschrieben; von ihnen ersahren wir ungefähr Folgendes: Das Wasserschwein oder der Capybara ist über ganz Südamerika verbreitet. Er sindet sich vom Orinoko bis zum La Plata oder vom atlantischen Meer bis zu den Borbergen der Andes. Niedere, waldige, sumpsige Gegenden, zumal Flüsse und die Känder von Seen und Sümpse bilden seine Ausenthaltsorte; am liebsten lebt er an großen Strömen. Dier und da ist er ungemein häusig; an bewohnten Stellen begreislicherweise seltener, als in der Wildnis. Dort wird er nur des Abends und Morgens gesehen; in menschenleeren, wenig besuchten Flusthälern dagegen bemerkt man ihn auch bei Tage in Massen, immer in nächster Rähe des Flusses, entweder weidend bder wie ein Hund auf den zusammengezogenen Hinterbeinen sitzend. In dieser Stellung scheinen diese sonderbaren Zwitter zwischen Nagern und Diekhäutern am liebsten auszuruhen; wenigstens sieht man sie nur höchst selten auf dem Bauche liegend.

Der Gang ist ein langsamer Schritt; im Nothsalle springt unser Thier aber auch in Sähen. Der Lauf ist nicht anhaltend. Dagegen schwimmt es vortrefflich und seht mit Leichtigkeit über Gewässer. Es schwimmt blos dann, wenn es versolgt oder wenn ihm die Nahrung an der einen Seite des Kusses knapp geworden ist. So sest es an einem bestimmten Gebiete hält, so regelmäßig verläßt es dasselbe, wenn es Versolgungen erleidet. Ein eigentliches Lager hat es nicht, obwohl es sich an bevorzugten Plähen des Users regelmäßig aushält. Seine Nahrung besteht aus Wasserpstanzen und aus der Ninde junger Bänme, und nur da, wo es ganz nahe an Pstanzungen wohnt, fällt es zus weilen über die Wassermelonen und den jungen Mais her.

Das Wafferschwein ist ein stilles und ruhiges Thier. Schon auf den erften Unblick wird es Einem klar, daß man es mit einem höchst stumpffinnigen und geistesarmen Geschöpf zu thun Der Jäger kann es ftundenlang beobachten, wenn er will; aber sein Leben bietet wenig Abwechselung dar und verleidet sehr bald die Beobachtungen. Niemals sieht man es mit anberen seiner Art spielen. Entweder geben die Mitglieder einer Berde langsamen Schrittes ihrer Nahrung nach, oder ruhen in sitzender Stellung. Bon Zeit zu Zeit kehren fie etwa den Kopf um, um zu seben, ob sich ein Feind zeigt. Begegnen sie einem solchen, so eilen sie nicht, die Flucht zu ergreifen, sondern geben gang langsam dem Wasser zu. Gin ungeheurer Schrecken ergreift sie aber, wenn sich plöglich ein Feind in ihrer Mitte zeigt. Dann stürzen sie mit einem lauten Schrei ins Baffer und tauchen unter. Wenn fie nicht gewohnt find, Menschen zu sehen, betrachten fie biefe oft lange, ehe sie entfliehen. Man hört sie keinen anderen Laut von sich geben, als jenes Nothgeschrei, welches Azara durch "Ap" ausdrückt. Dieses Geschrei ist aber so durchdringend, daß man es viertelstundenweit vernehmen kann.

Das Weibchen wirft nur ein Mal im Jahre zwei bis vier Junge, nicht aber acht, wie man noch heutzutage in Paraguay behaupten hört. Ob dieses in einem besonders dazu bereiteten Lager geschieht, hat man nicht ermitteln können. Die Ferkelchen folgen gleich ihrer Mutter, zeigen jedoch nur wenig Anhänglichkeit. Nach Azara's Beobachtungen soll ein Männchen zwei oder drei Weibchen mit sich führen, und daher kann wohl der Irrthum entstanden sein, daß das Weibchen acht Junge würse. "Ich habe," sagt Neugger, "in Paraguay mehrere Capybaras, welche man jung eingesangen und aufgezogen hatte, gesehen. Sie waren sehr zahm, wie ein Hausthier, gingen gleich diesem aus und ein und ließen sich von Zedermann berühren. Doch zeigten sie weder Folgsamkeit noch Anhänglichkeit an den Menschen. Sie hatten sich so an ihren Ausenthaltsort gewöhnt, daß sie sich nie weit davon entsernten. Man braucht sie nicht zu füttern; sie suchen selbst ihre Nahrung auf, und Das bei Nacht oder bei Tage. Ihre Lieblingsspeise blieben, wie in der Freiheit, Sumpf = und Wasserpflanzen, die sie sich auch täglich aus den nahe gelegenen Flüssen, Lachen und Sümpfen holten; doch fraßen sie auch Manioewurzeln oder Schalen von Wassermelonen, die man ihnen vorgesetzt hatte. Unter ihren Sinnen scheint der Geruch am besten entwickelt zu sein. Das Gehör und Gesicht sind

schlecht. Bas ihnen aber an Schärse der Sinne abgeht, wird an Muskelkraft erset, so daß zwei Männer kaum im Stande sind, einen Capybara zu bändigen."

In der Neuzeit ist das Thier öfters lebend nach Europa gekommen. Der hamburger Thiersgarten besitt es; außerdem sah ich es in Antwerpen und in London. Das unsrige ist mir in hohent Grade zugethan. Es kennt meine Stimme, kommt herbei, wenn ich es ruse, freut sich, wenn ich ihm schmeichle und folgt mir, wie ein Hund, durch den ganzen Garten. So freundlich ist es nicht gegen Zedermann: seinem Wärter, welcher es zurücktreiben wollte, sprang es einmal gegen die Brust und bis dabei sofort zu, glücklicherweise mehr in den Nock, als in den Körper. Eigentlich solgsam kann ich es überhaupt nicht nennen; es gehorcht nur, wenn es eben will. Sein Gleichmuth ist mehr ein scheinbarer, als wirklich begründeter.

Ich kann seine Bewegungen nicht plump oder schwerfällig nennen. Es geht selten rasch, sons dern gewöhnlich gemächlich dahin, mit großen Schritten, springt aber ohne Mühe über drei Fuß hohe Gitter weg. Im Wasser des sich meisterhaft. Es schwimmt in gleichmäßigem Zuge schnurgerade über breite Gewässer, gerade so schwell, wie ein Mann geht, taucht mit einem Sprung, wie ein Bogel, und verweilt minutenlang unter dem Wasser, schwimmt auch in der Tiefe sort, ohne sich in der beabsichtigten Nichtung zu irren. Sein Stall steht nahe am Bache unseres Gartens; denn Wasser und Schamun ist ihm Bedürsniß. Sobald ich es ruse, springt es unter Ausstoßen des von den genannten Natursorschern beschriebenen Schreies ins Wasser, taucht unter und steigt dann langsam am anderen User in die Höhe, kommt zu mir heran und murmelt oder kichert in höchst eigenthümslicher Weise vor sich hin, und zwar durch die Nase, wie ich mich genan überzeugt habe. Die Töne, welche es auf diese Beise hervorbringt, lassen sich noch am ehesten unt dem Geräusch vergleichen, welches entsteht, wenn man die Zähne auf einander reibt. Sie sind abgebrochen zitternd, munachahmlich, eigentlich anch nicht zu beschreiben, ein Ausdruck des entschlechenschen Wohlbehagens, gewissernaßen ein Selbstgespräch des Thieres, welches unterbrochen wird, wenn sich irgendwelche Aufregung seiner bemächtigt.

Seine Erhaltung vernrsacht gar keine Mühe. Es frist allerlei Pflanzenstoffe, wie ein Schwein; es bedarf viel, aber durchans kein gutes Futter. Frisches, saftiges Gras ist ihn das Liebste. Mit seinen breiten Schneidezähnen weidet es wie ein Pferd, ganz wie dieses trinkt es auch, schlürfend, mit langen Zügen. Möhren, Rüben und Kleiensutter sagen ihm ebenfalls sehr zu.

Die Wärme liebt es, ohne jedoch die Kälte zu fürchten. Noch im November stürzte es sich uns gescheut und ungefährdet in das eiskalte Wasser. Bei großer hitze sucht es unter dichten Gebüschen Schatten, gräbt sich hier wohl auch eine seichte Vertiefung aus. Sehr gern wälzt es sich im Schlamm; es ist überhaupt nureinlich und liederlich: seine Haare liegen kreuz und quer über und durch einauder. Es würde ein ganzes Schwein sein, übernähme das Wasser nicht die Neinigung seines Vorstenkleides.

Gegen andere Thiere zeigt es sich theilnahmslos. Es fängt mit keinem Streit an und läßt sich beschnuppern, ohne sich nach dem Neugierigen auch nur umzuschauen. Doch zweisle ich nicht, daß es sich zu vertheidigen weiß; denn es ist durchaus nicht so dumm und auch nicht so saufteht.

Auffallend war mir der Bechsel seiner Milchnagezähne; sie wurden durch die zweiten, welche ungefähr nach Ablauf des ersten Lebensjahres durchbrachen, ganz allmählich abgestoßen, saßen eine Zeit lang wie eine Scheide auf ihnen auf und fielen ab, noch ehe die nachkommenden ausgebildet waren. Das Gebiß war eine Zeit lang äußerst unregelmäßig. Möglicherweise wechseln auch andere Glieder der Ordnung in ähnlicher Beise ihre Nagezähne.

Ich habe mich bemüht, noch andere Capybaras zu erhalten, weil ich nach allen Beobachtungen glauben darf, daß diese Thiere bei uns zur Fortpflanzung gebracht werden können.

In Paraguan benutt man das Fell des Wasserschweins zu Niemen, Fußdecken, Schuhen 2c. Es ist aber dick und sehr schwammig und läßt das Wasser leicht durchsließen. Das Fleisch genießen

blos die Indianer; denn es hat einen eigenen, widrigen Fettgeschmack, welcher die Europäer anekelt; wird es aber erst mit Wasser gekocht und gebeizt, so ist es so schmackhaft, wie das zarteste Kalbsteisch. Die weißen Einwohner Südamerikas jagen unser Thier zuweisen zu ihrer Belustigung, indem sie es unvernnthet überfallen, ihm den Weg abschneiden und es mit ihren Wursschlingen zu Boden reißen. Häusiger aber jagt man es vom Strome aus. Wird es blos angeschossen, so stürzt es sozseich ins Wasser, sucht aber bald wieder das Land zu gewinnen, wenn es durch die Verwundung sich nicht entsträftet sühlt. Im Nothfalle vertheidigt sich das angeschossen Wasserschwein noch kräftig mit den Zähnen und bringt seinem Gegner nicht selten schwere Wunden bei. Auf das im Wasser schwinzunende Thier zu schseßen, ist nicht rathsam, weil es, wenn es rasch getödtet wird, unter = und verloren geht. Anher dem Menschen dürste der Jagnar der schlimmste Feind des Capybara sein. Tag und Nacht ist dieser schwen Länber auf seiner Fährte, und an den Flußniederungen ist es wahrzscheinlich die hänsigste Bente, welche der Kaße überhaupt zum Opfer fällt.

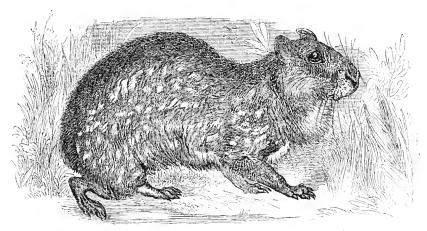
Der Paka (Coelogenys Paca) mag für und das lette Mitglied der Hufpfötler sein. eigenthümlich dicke Kopf, die großen Angen und kleinen Ohren, der stummelartige Schwanz, die hohen Beine, die fünfzehigen Lorder: und Hinterfüße, das berstige, dünnanliegende Haarkleid, vier Schueide- und sechszehn Backenzähne, und besonders der merkwürdig ausgedehnte, nach innen mit einer Höhle versehene Jochbogen, sind die Rennzeichen des Thieres. Dieser ausgehöhlte Anochen ift gleichjam als eine Fortsetung der Badentaschen zu betrachten. Solche sind zwar auch vorhanden, haben aber nicht die Größe und Ausdehnung, wie bei anderen Nagern. Sie bilden eigentlich nur eine Hantfalte. Bon ihnen ans führt eine enge, nach unten sich öffnende Spalte in die Höhlung des Jodbogens, welche als die eigentliche Backentasche betrachtet werden muß. Sie ist im Innern mit einer dünnen Hant ausgekleidet und zur Hälfte verschlossen, so daß sie uur durch eine kleine Dessnung mit der Mundhöhle in Berbindung steht. Ihre eigentliche Bestimmung ift mit Sicherheit bisjest noch nicht ermittelt worden; doch haben einige Naturforscher Nahrung in ihr gefunden. die Ansdehuung des Jochbogens bekommt der Schädel des Thieres ein eigenthümliches Gepräge; er wird auffallend hoch und eckig. Bei keinem anderen Sängethiere wiederholt sich diese auf: fallende Bildung. Das Fell des Baka besteht aus kurzen, eng am Rörper liegenden Saaren, welche oben und an den außeren Theilen gelbbraun, auf ber Unterseite und an der Innenseite der Beine gelblichweiß find. Fünf Reihen von gelblichweißen Flecken von runder oder eiförmiger Gestalt laufen zu beiden Seiten von der Schulter bis zum hinteren Nande des Schenkels. Die untere Reihe vermischt sich zum Theil mit der Farbe des Körpers. Um den Mund und über den Augen stehen einige steife, rückwärts gerichtete Fühlborsten. Das Ohr ist kurz und wenig behaart, die Sohlen und die Hußspiten sind nackt. Ausgewachsene Mänuchen werden über 2 Jug lang und etwas über einen Fuß hoch. — "Das Aussehen des Pata," sagt Reugger, " ift dem eines jungen Schweines nicht unähnlich. Sein Ropf ist breit, die Schnauze ftumpf, die Oberlippe gespalten, die Rasenlöcher länglich, die Ohren kurz, oben abgerundet, der Hals kurz, der Rumpf dick, die Beine stark gebaut, und die Zehen mit Nägeln versehen. Der Schwanz zeigt sich blos als eine haarartige Hervorragung."

Der Paka ist über den größten Theil von Südamerika verbreitet; er reicht von Surinam und durch Brasilien bis Paragnay hinnuter; kommt aber auch auf den südlichen Untillen vor. Ze einsamer und wilder die Gegend ist, um so häufiger sindet man ihn, in den bevölkerten Theilen ist er überall selten geworden. Der Saum der Wälder bildet seinen Ausenthaltsort. Hier gräbt er sich eine Höhle von vier bis fünf Fuß Tiese in die Erde, und bringt in ihr den ganzen Tag schlafend zu. Mit der Dämmerung geht er seiner Nahrnug nach und besucht dabei wohl auch die Zuckerrohrs und Melonenpstanzungen, in denen er bedeutenden Schaden anrichtet. Soust nährt er sich von Blättern,

Der Pata. 247

Blumen und Früchten der verschiedensten Pflanzen. Er lebt paarweise und einzeln. Das Weibchen wirft mitten im Sommer ein einziges Junges, hält es, wie die Wilden behanpten, während des Sängens in der Höhle versteckt und führt es dann noch mehrere Monate mit sich umber.

"Einer von meinen Bekannten," berichtet Rengger, "welcher während drei Jahre einen Baka in seinem Hause gehalten hatte, erzählt mir von seinem Ausenthalte im häuslichen Zustande Folgendes: Mein Sesangener zeigte sich, obwohl er noch jung war, sehr schen und nubändig und biß um
sich, wenn man sich ihm näherte. Den Tag über hielt er sich versteckt, bei Nacht lief er umher,
suchte den Boden aufzukraten, gab verschiedene grunzende Töne von sich und berührte kaum die ihm
vorgesetzte Nahrung. Nach einigen Monaten versor sich diese Wildheit allmählich, und er sing an, sich
an die Gesangeuschaft zu gewöhnen. Später wurde er noch zahner. Er ließ sich berühren und liebkosen und näherte sich seinem Herrn und fremden Personen. Hür Niemand aber zeigte er Anhängslichkeit. Da ihm auch die Kinder im Hause wenig Ruhe ließen, veränderte er allmählich seine Lage insesern, daß er bei Nacht ruhig war und Nahrung zu sich nahm. Man ernährte ihn mit Allen, was
im Hause gegessen wurde, nur nicht mit Fleisch. Die Speise ergriff er mit den Schneidezähnen,
klüssischen nahm er sappend zu sich. Sein Herr versicherte mich, daß er ihm östers mit einem Finger



Der Bafa (Coelogenys Paca).

in die Backentaschen gegriffen und dort Speise gefühlt habe. Er war äußerst reinlich und entledigte sich seines Koths und Harns immer in einiger Entfernung von seinem Lager, welches er ans Lappen, Stroh und Stückhen von Leder in einem Winkel sich bereitete. Sein Gang war ein Schritt oder ein schneller Lauf in Sähen. Das helle Tageslicht schien ihn zu blenden; seine Augen leuchteten jedoch nicht in der Dunkelheit. Obgleich er sich an den Menschen und seine Wohnung, wie es schien, gut gewöhnt hatte, war sein Hang zur Freiheit noch immer der nämliche. Er entsleh nach einer Gesansgenschaft von drei Jahren bei der ersten besten Gelegenheit, die sich ihm darbot."

Die Haut des Paka ist zu dünn und sein Haar zu grob, als daß sein Fell benutzt werden könnte. In den Monaten Februar und März ist das Thier anßerordentlich sett, und dann ist sein Fleisch sehr schwartender Gebruar und März ist das Thier anßerordentlich sett, und dann ist sein Fleisch sehr schwartender schwartender schwartender schwartender das gemeine Wildpret in den Waldungen. Prinz von Wied sing ihn in den Urwäldern häusig in Schlagfallen. Dort jagt man ihn mit Hunden und bringt ihn als "königliches Wild" zu Markte. Visjecht hat man das Thier nur selten lebend nach Europa gebracht. Buffon besaß ein Weibehen längere Zeit, welches ganz zahm war, sich unter dem Ofen ein Lager machte, den Tag über schlief, des Nachts umherlief und, wenn es in einen Kasten eingeschlossen wurde, zu nagen

248 Die Sasen.

begann. Bekannten Personen ledte es die Hand und ließ von ihnen sich krauen; dabei streckte es sich aus und gab das Wohlgefallen durch einen schwachen Laut zu erkennen. Fremde Personen, Kinder und Hunde versuchte es zu beißen, und im Zorn grunzte und knirschte es ganz eigenthümlich. Gegen Kälte war es so wenig empfindlich, daß Buffon glaubte, man könnte es in Europa einheimisch machen.

Ich habe den Paka im hamburger Thiergarten mehr als ein Jahr lang beobachtet und als ein träges, wenig anziehendes Thier kennen gelernt. Bei Tage erscheint es selten außerhalb seiner Höhlen; gegen Sonnenuntergang kommt es hervor. Es lebt friedlich oder richtiger gleichgiltig mit Agutis und einem Murmelthiere zusannnen, läßt sich Nichts gefallen, greift aber keinen seiner Genossen an. Begnügsam wie es ift, macht es weder an besonders gute Nahrung, noch an einen wohleingerichteten Stall Auspruch. Hinschtlich seiner Zähigkeit im Ertragen der Kälte muß ich Buff on beistimmen; nur glaube ich nicht, daß eine Einbürgerung in Europa irgend welchen erheblichen Nuten haben würde.

*

An das Ende unserer Ordnung stellen wir, dem Borgange sast aller Natursorscher solgend, die Hasen (Lepores). Wer kennt sie nicht, die langbärtigen, langöhrigen Gesellen, deren Furcht schon seit alter Zeit sprichwörtlich und deren wohlschmeckendes Fleisch bereits zur Römerzeit Feinschmecker begeisterte! Man darf wohl sagen, daß unter den Nagern nächst den Ratten und Mänsen kein Thier volksthümlicher ist, als der Hase, der bei uns heimische Bertreter einer nicht eben zahlreichen Familie. Zedermann hat ihn in der Hand gehabt; Zeder kennt ihn wenigstens äußerlich: — und dennoch ist der Hase weuiger bekannt, als viele Thiere, welche manche Menschen niemals gesehen haben. Denn nur der wahrhaft Eingeweihte kennt sein Leben und Treiben von Grund aus.

Die Hasen bilden eine sehr ausgezeichnete Familie. Sie sind die einzigen Nager, welche mehr als zwei Borderzähne haben; denn hinter den scharfen und breiten Nagezähnen stehen zwei wirkliche Schneidezähne, kleine, stumpse, fast vierseitige Stifte. Hierdurch erhält das Gebiß ein so eigenthümliches Gepräge, daß die Hasen geradezu einzig dastehen. Fünf dis sechs, aus je zwei Blatten zusammengesetzte Backenzähne sinden sich noch in jedem Kiefer. Das Geripp ist durch mehrssache Eigenheiten ausgezeichnet; ich glaube aber genug zu thun, wenn ich, die anatomischen Feinsheiten außer Acht lassend, eben nur ansühre, daß 12 rippentragende, 9 Lenden 2, 2 bis 4 Kreuzeund 12 bis 20 Schwauzwirbel sich sinden. Die allgemeinen Kenuzeichen des Hasen sind gestreckter Körper nut hohen Hinterbeinen, langer, gestreckter Schädel mit großen Ohren und Augen, sünfzehige Border und vierzehige Hintersüße, diese, höchst bewegliche, ties gespaltene Lippen mit starfen Schnurren zu beiden Seiten und eine dichte, sast wollige Behaarung.

So wenig Arten die Familie auch enthält, über einen um so größeren Ranm der Erde ist sie verbreitet. Alle Theile der Erde, mit alleiniger Ausnahme Nenhollands und seiner Juseln, behersbergen Hasen. Sie sinden sich in allen Klimaten, in Ebenen und Gebirgen, in offenen Feldern und Felsenrigen, auf und unter der Erde, furz überall, und wo die eine Art aushört, beginnt eine ansdere: die Gegend, welche von dieser nicht ausgebeutet wird, besitt in einer anderen einen zusriesdenen Bewohner. Alle nähren sich von weichen, saftigen Pflanzentheilen; doch kann man sagen, daß sie eigentlich Nichts verschonen, was sie erlangen können. Sie verzehren die Pflanzen von der Burzel bis zur Frucht, wenn sie auch die Blätter niederer Kräuter am liebsten genießen. Die meissten leben in beschränktem Grade gesellig und halten sehr tren an dem einmal gewählten oder ihnen zuertheilten Standorte sest. Hiegen sie den Tag über in einer Bertiefung oder Höhle verborgen, bei Nacht streisen sie umher, um ihrer Nahrung nachzugehen. Man kann aber nicht sagen, daß sie eigentliche Nachtshiere wären. Sie ruhen, streng genommen, blos in den Mittagsstunden und

Die hafen. 249

laufen, wenn sie sich sicher fühlen, auch morgens und abends bei hellem Sonnenschein umber. Bewegungen find ganz eigenthümlicher Urt. Die bekannte Schnelligkeit der Hafen zeigt sich blos während des vollen Laufes; beim langfamen Gehen bewegen sich unsere Thiere im höchsten Grade ungeschickt und tölpelhaft, jedenfalls der langen Hinterbeine wegen, welche einen gleichunäßigen Gang erschweren. Doch muß man zugestehen, daß sie mit größtem Geschicke Wendungen aller Art auch im tollsten Laufe machen können und eine Gewandtheit offenbaren, die man ihnen nicht zutrauen möchte. UUe Arten find auf die Erde gebunden und ganz unfähig zu klettern. Sie meiden auch das Wasser, obwohl fie im Nothfalle über Flüsse jeten. Unter ihren Sinnen steht unzweiselhaft das Gehör oben an: es erreicht hier eine Ausbildung, wie bei wenig anderen Thieren, unter den Nagern unzweifelhaft die größte. Der Gernch ist schwach, doch auch nicht übel, und das Gesicht recht leidlich. Ihre geistigen Eigenschaften find ziemlich widersprechender Art. Im allgemeinen entsprechen die Hasen nicht dem Bilde, welches man fich von ihnen macht. Man nennt fie gutmüthig, friedlich, harmlos und feig; fie beweifen aber, daß fie von alledem auch das Gegentheil sein können, und genaue Beobachter wollen von einer Gutmüthigkeit gar Nichts wissen, sondern nennen die Hasen geradezu boshaft und unfriedlich im höchsten Grade. Allbekannt ist ihre Turcht, ihre Aufmerksamkeit und Scheuheit, weniger bekannt die große List, welche sie sich aneignen und mit zunehmendem Alter auf eine wirklich bewunderungswir-Auch ihre Feigheit ist nicht so arg, als man glaubt. Man thut ihnen jedenfalls Unrecht, wenn man diese Eigenschaft so hervorhebt, wie unser alter Linne, welcher Freund Lampen mit dem Namen eines Feiglings für ewige Zeiten gebrandmarkt hat. Gin englischer Schriftsteller fagt fehr treffend, daß es kein Bunder ift, wenn der Base fich feig zeigt, da jeder Leopard, jeder Tiger und Löwe sein Heil in der Flucht suchen würde, wenn zwanzig, dreißig Hunde und wohlbewaffnete Zäger fie in ihrer Ruhe aufjuchen und mit ähnlichem Blutdurft verfolgen wollten, wie wir den armen Schelm.

Die Stimme des Hasen besteht aus einem dumpfen Annren, und bei Angst in einem lauten, kläglichen Schrei. Die zur Familie gehörenden Pfeischasen bethätigen ihren Namen. Unterstützt wird die Stimme, welche man übrigens nur selten hört, durch ein eigenthümliches Aufsklappen mit den Hinterbeinen, was ebensowohl Furcht als Zorn ausdrücken und zur Warnung dienen soll.

Wenn auch die Vermehrung der Hasen nicht so groß, als bei anderen Nagern ist, bleibt sie doch immerhin eine sehr starke, und der alte Ausspruch der Jäger, daß der Hase im Frühjahr selbe ander zu Felde ziehe und zum Herbst gegen sechszehn zurückkehre, hat an Orten, wo das Leben unsserem Lampe freundlich lacht und wo die Versolgung nicht gar zu schlimm ist, seinen vollen Werth. Die meisten Hasen wersen mehrmals im Jahre, manche drei bis sechs, ja, bis elf Junge. Fast alle aber behandeln ihre Sprößlinge in einer überaus leichtsinnigen Weise, und daher kommt es, daß so viele von diesen zu Grunde gehen. Außerdem stellt ein ganzes Heer von Feinden dem schnackhaften Wildpret nach, in sedem Erdtheil andere, aber in sedem gleich viele. Für unser Deutschland hat Wildungen die Feinde in einem lustigen Reim zusammengestellt, den ich hiermit als besten Beweis der Wenge ansühren will:

"Menschen, Hunde, Wölfe, Lüchse, Kaben, Marber, Wiesel, Füchse, Abler, Uhu, Raben, Arähen, Zeder Habicht, den wir sehen, Elstern auch nicht zu vergessen, Alles will ihn — fressen."

Kein Bunder, daß bei einer solchen Masse von Feinden die Hasen sich nicht so vermehren, als es sonst geschehen würde, aber ein Glück für uns, daß Dem so ist: denn sonst würden die Hasen unsere Feldsrüchte rein auffressen; in allen Gegenden, wo sie stark überhand nehmen, werden sie

250 Die Sasen.

ohnehin zur Landplage. Bei uns ist ihrer geringen Anzahl wegen der Nuben, den sie für die Rüche und für das Gewerbe leisten, größer als der Schaden, den sie anrichten.

Unser Lampe (Lepus timidus) ist der bei uns heimische Vertreter der eigentlichen Hasen. Er ist ein tüchtiger Nager; denn seine Gesammtlänge beträgt 21/4 Fuß, wovon auf den Schwanz etwas über 3 Zoll kommen, die Höhe am Widerrist 10 Zoll, das Gewicht 8 bis 10 Pfund. In der guten Zeit sand man aber Hasen, welche bis achtzehn Pfund schwer wurden. Verghasen sind regels mäßig größer, als die in der Ebene wohnenden, wahrscheinlich weil sie weniger der Verfolgung aussgeseht sind.

Die Kennzeichen der eigentlichen Hasen liegen in den kopflangen Ohren, den verkürzten Daumen der Borderpfoten, den sehr langen Hinterbeinen, dem aufgerichteten Schwauzstummel und den sechs Backenzähnen in der Oberkieferreihe. Diese Merkmale sind denn auch Lampes Eigenthum. Die Färbung seines Balges ist mit wenig Worten schwer zu beschreiben. Der Belz besteht aus Woll = und langen Grannenhaaren; erftere stehen sehr bicht und find ftark gekräuselt; die Grannen find ftark, lang und auch etwas gekräuselt. Das Unterhaar ist auf der Unterseite der Kehle rein weiß, an der Seite weiß, auf der Oberseite weiß mit schwarzbraunen Enden, auf dem Oberhals dunkelroth, im Genick mit weißen Spitzen. Das Oberhaar der Oberseite ist gran am Grunde, am Ende braunschwarz, rostgelb geringelt; bod, finden sid, and, viele ganz schwarze Haare darunter. Hierdurch erhält der Pelz eine echte Erdfarbe. Er ift auf ber Oberseite braungelb mit schwarzer Sprenkelung, am Halfe gelbbrann, weißlich überlaufen, nach hinten weißgran, an der Unterseite weiß. Dun ändert die Färbung auch im Sommer und Winter regelmäßig ab, und die Häfin sieht röther, als der Hase; es kommen verschiedene Abanderungen vor, gelbe, gescheckte, weiße Sasen: kurz, die Farbung kann eine sehr mandsfache sein. Zumer aber ist sie vortresslich geeignet, unseren Nager, wenn er auf der Erde ruht, den Blicken seiner Gegner zu entrücken. Schon in einer geringen Entsernung ähnelt die Gefaumtfärbung der Umgebung so, daß man den Balg nicht von der Erde unterscheiden kann. Die iungen Hasen zeichnen sich bäusig durch den sogenannten Stern oder eine Vlässe auf der Stirn aus, und in seltenen Fällen tragen sie diese Färbung auch in ein höheres Alter hinüber. Als Unterscheidungs= kemizeichen unferes Lampe und feiner Gattungsgenoffen gelten, daß die Ohren länger, als der Kopf find und nach oben angedrückt, über die Schwanzspite hinausragen. Die Ohrspite ist schwarz, wie bei ben übrigen anderen Safen.

Lampe führt bei dem Jäger mehrere Namen, je nach Geschlecht und Borkommen. Man untersicheidet Berg= und Feldhasen, Wald= und Holzhasen, Grund=, Sumps= und Moorshasen, Sandhasen u. s. w. Der alte männliche Hase heißt Rammler, der weibliche Hässin oder Sathhase; unter Halbwüchsigen versteht man die Jungen, unter Dreiläusern Die, welche drei Biertel ihrer vollkommenen Größe erreicht haben. Die Ohren heißen Löffel, die Augen Seher, die Fiße Läuse; das Haar heißt Wolle, der Schwanz Blume, die Hant Balg. Im übrigen wendet man auf seine Leben und solgende Ausdrücke an. Der Hase äßt sich oder nimmt seine Weide, er sicht oder drückt sich, er rückt ins Feld, um Neßung zu suchen, und ins Holz, um zu ruhen; er fährt ins Lager oder in die Bertiefung, in welcher er bei Tage schläft, und fährt aus derselben heraus. Er wird von den Meuschen aufgestoßen, von den Hunden aufgestochen, er rammelt, die Häsin sicht, er ist gut oder schlecht, er verendet, wird ausgeweidet und gestreift u. s. w.

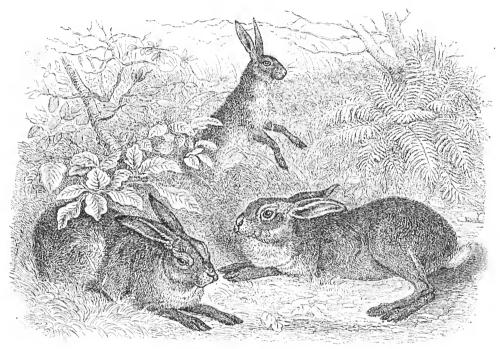
Ganz. Mittelenropa und ein kleiner Theil des westlichen Asiens ist die heimat unseres hasen. Im Süden vertritt ihn der hase des Mittelmeeres, eine verschiedene Art von geringer Größe und röthlicher Färbung, auf den hochgebirgen der veränderliche hase, und im hohen Norden der Schnees oder Eishase, der wahrscheinlich eine von dem Alpenhasen verschiedene, wenn auch sehr ähnliche Art ist. Seine Nordgrenze erreicht er in Schottland, im südlichen Schweden und in Norderufland; die Südgrenze ist Frankreich und Nordstalien. Fruchtbare Gbenen mit Gehölzen, die Bors

Unfer Safe.

251

berge der Gebirge mit viel Wald sind die bevorzugten Ausenthaltsorte; doch steigt er in den Aspen bis zu einer Höhe von 5000 Fuß über dem Meere und im Kaukasus noch um 1000 Fuß weiter empor. Ob der in China, in der Bucharei und in den kirgisischen Steppen vorkommende Hase wirklich unser Lampe ist, steht noch dahin. Er zieht gemäßigte den rauhen Ländern entschieden vor, und wählt aus Liebe zur Wärme Felder, welche unter dem Winde liegen und gedeckt sind. Versuche, die man augestellt hat, ihn nach dem Norden zu verpflanzen, sind sehlgeschlagen. Alte Rammler sind weniger wählerisch in ihrem Ausenthaltsorte, als die Häsen und Jüngere. Sie lagern sich oft in Büschen, Rohrdicksten und hochgelegenen Verghölzern, während die Jungen und die Häsennen immer sehr sorgfältig in der Wahl ihrer Lager sind.

Die Lebensweise und die Eigenschaften des Hasen hat unter allen Schriftstellern Dietrich aus dem Winckell am besten beschrieben, weil er die meiste Gelegenheit hatte, bas Thier in seinem na-



Der Saje (Lepus timidus).

türlichen Treiben zu beobachten. Ich glaube deshalb nichts Besseres thun zu können, als ihm zu folgen und sein Haudbuch für Jäger und Jagdberechtigte meiner Beschreibung zu Grunde zu legen.

"Ju allgemeinen," sagt er, "ist der Hase Nase mehr Nacht =, als Tagthier, obwohl man ihn in heisteren Sommertagen auch vor Untergang der Sonne und noch am Morgen im Felde herumstreisen sieht. Höchst ungern verläßt er den Ort, in welchem er aufgewachsen und groß geworden ist. Findet er aber in demselben keinen anderen Hasen, mit dem er sich paaren kann, oder fehlt es ihm an Neßung, so entsernt er sich weiter, als gewöhnlich. Aber der Sathase kehrt, wenn die Paarungszeit heraunaht, und der Rammler zur Herbstzeit wieder dahin zurück. Fortwährende Ruhe hält ihn besonders sest; fortgesehte Versolgung vertreibt ihn für immer. Der Feldhase bewohnt größtentheils die Felder und verläßt sie, wenn es regnet. Wird das Stück, in welchem er seine Wohnung gebaut hat, abgehauen, so geht er an einen andern Ort, in die Nüben =, Saat =, Krantselder 2c. Hier, überall von kräftiger Aeßung umgeben, schwelgt er im Genusse derselben. Alle Rohl = und Rübenarten sind ihm Leckerspeise. Der Petersilie scheint er besonderen Vorzug zu geben. Im Spätherbste wählt

er nicht zu frische Sturgader, nicht zu feuchte, mit Binsen bewachsene Bertiefungen und Felder mit Delfaat, welche nächft bem Wintergetreibe ben größten Theil seiner Beide ausmacht. Solange noch gar kein oder wenig Schnec liegt, verändert er seinen Wohnort nicht; nur bei Nacht geht er in die Barten und sucht den eingeschlagenen und aufgeschichteten Rohl auf. Fällt starker Schnee, so läkt er fich in seinem Lager verschneien, giebt fich aber, sobald das Unwetter nachläft, in die Nähe der Bekommt der Schnee eine Eisrinde, fo nimmt der Mangel immer mehr überhand, und je mehr Dies geschieht, um so schäblicher wird der Hase den Gärten und Banmichulen. ibm die Schale der meisten jungen Bäume, vorzäglich die der Akazie und ganz junger Lärchen, sowie der Schwarzdorn ebenso willkommen, als der Brannkohl. Bermindert sich durch Thanwetter der Schnee, oder geht er ganz weg, so zieht sich der Hase wieder zurück, und dann ist grünes Getreide aller Art seine ausschließliche Weide. Bis die Wintersaat zu schoffen aufängt, äßt er diese; hierauf rückt er vor Sonneumstergang oder nach warmem Negen etwas früher aus und geht ins Sommer-And diese Saat ninunt er nicht an, wenn sie alt wird, bleibt aber in ihr liegen, besucht abends frisch gepflauzte Krautfelder, Rübenftücke n. dgl. — Der Buschhase rückt nur abends auf die Felder, und morgens mit Tagesanbruch oder bald nach Sonnenaufgang kehrt er wieder ins Holz Er wechselt aber während des Sommers seinen Aufenthalt am Tage guweilen mit hochbestandenen Getreidefeldern oder, wenn Regen fällt, mit Brach = und Sturzäckern. Im Herbst, wenn die Sträucher fich entlauben, geht er gang aus dem Walde heraus; denn das Fallen der Blätter ift ihm entschlich. Im Winter zieht er sich in die bichtesten Gehölze, mit eintretendem Thanwetter aber kehrt er wieder in das lichtere Holz zuruck. Der eigentliche Waldhase zeigt sich während der milden und fruchtbaren Nahredzeit in den Borhölzern und rückt vonhieraus, wenn ihm die Aekung auf den Waldwiesen nicht genügt, gegen Abend in die Felder. Bei ftarken Bintern geht er in die Dicklichte und immer tiefer in den Wald hinein. Er läßt sich auch durch das fallende Laub nicht steren. befindet fich beim Genusse der in der Nachbarschaft seines Ansenthaltes wachsenden duftigen Aränter so wohl, daß er nur, wenn Felder in der Rabe find, diefelben aus Lüfternheit beficht."

"Außer der Rammelzeit, während welcher Alles, was Hase heißt, in manshörlicher Unruhe ist, bringt dieses Wild den ganzen Tag schlasend oder schlummernd im Lager zu. Nie geht der Hase gerade auf den Ort sos, wo er ein altes Lager weiß, oder ein neues machen will, sondern läuft erst ein Stück über den Ort, wo er zu ruhen gedenkt, hinaus, kehrt um, macht wieder einige Sätze vorzwärts, dann wieder einen Sprung seitwärts, und verfährt so noch einige Male, bis er mit dem weiztesten Satze an den Platz kommt, wo er bleiben will."

"Bei der Inbereitung des Lagers scharrt der Hase im freien Felde eine etwa zwei bis drei Zoll tiese, am hinteren Ende etwas gewölbte Höhlung in die Erde, welche so lang und breit ist, daß der obere Theil des Rückens nur sehr wenig sichtbar bleibt, wenn er in derselben die Borderläuse ansestreckt, auf diesen den Kopf mit angeschlossenen Lösseln ruhen läßt und die Hinterbeine unter den Leib zusammendrückt. In diesem Lager schlicht er sich während der milden Jahreszeit leidlich vor Sturm und Regen. Im Winter höhlt er das Lager gewöhnlich so ties aus, daß man von ihm Nichts, als einen kleinen schwarzgrauen Punkt gewahrt. Im Sommer wendet er das Gesicht nach Norden, im Winter nach Süden, bei stürmischem Wetter aber so, daß er unter dem Winde sist."

"Fast möchte es scheinen, als habe die Natur den Hasen durch Munterseit, Schnelligkeit und Schlanheit für die ihm angeborene Furchtsankeit und Schen zu entschädigen gesucht. Hat er irgend eine Gelegenheit gesunden, unter dem Schutze der Dunkelheit seinen sehr gnten Appetit zu stillen, und ist die Witterung nicht ganz ungünstig, so wird kaum ein Morgen vergehen, an welchem er sich nicht gleich nach Sonnenausgang auf trockenen, zumal sandigen Plätzen, entweder mit seines Gleichen oder allein herumtunnnelt. Luftige Sprünge, abwechselnd mit Kreislaufen und Wälzen, sind Neußerung des Wohlbehagens, in welchem er sich so berauscht, daß er seinen ärgsten Feind, den Fuchs, für einen Spielkaneraden ansieht und einen kurzen Spaß mit dem Leben bezahlt. Der alte Hase läßt sich nicht so leicht überlisten und rettet sich, wenn er gesund und bei Kräften ist, vor

Unser Hase. 253

den Nachstellungen dieses Erzseindes fast regelmäßig durch die Flucht. Dabei sucht er durch Widerhaken und Hakenschlagen, welches er meisterhaft versteht, seinen Feind zu übertölpeln. Rur wenn er vor raschen Windhunden dahinläuft, sucht er einen anderen Hasen vorzustoßen und drückt sich in dessen Bohnung, den vertriebenen Besitzer kaltblütig der Berfolgung überlassend, oder er geht gerade in eine Herde Bieh, fährt in das erste beste Rohrdickicht und schwimmt im Nothfalle auch über ziemlich breite Gewälfer. – Niemals aber wagt er sich einem lebenden Geschöpf anderer Art zu widersetzen, und uur, wenn Eifersucht ihn reizt, läßt er sich in einen Kampf mit seines Gleichen ein. Zuweilen kommt es vor, daß ihm eine eingebildete oder wahre Gefahr derart überrascht und aus der Fassung bringt, daß er, jedes Rettungsmittel vergessend, in der größten Angst hin = und herlauft, ja wohl gar in ein jämmerliches Rlagen ausbricht." Dor allen unbekannten Dingen hat er überhaupt eine außerordentliche Achtung, und deshalb meidet er auch forgfältig alle Scheufale, welche in den Keldern aufgestellt werden, um ihn abzuhalten. Dagegen kommt es auch vor, daß alte, ausgelehrte Hasen sich außerordentlich frech zeigen. Sie lassen sich nicht einmal, wie Lenz angibt, durch die Hunde vertreiben, und sobald sie merken, daß diese eingesperrt oder angehängt sind, kommen sie mit einer Unverschäntheit ohne Gleichen an die Gärten beran und fressen, so zu sagen, unter den Augen der Hunde. Leng hat mehrmals gesehen, daß Hafen so nahe unter seinem Fenster und neben den angefesselten hunden hinschlüpften, daß der Schaum aus dem Rachen der hunde ihnen auf den Pela fpritte.

Die Schnelligkeit des Hasen im Laufe rührt größtentheils daher, daß er stark überbant ist d. h. daß seine Hinterläufe länger sind, als die vorderen. Hierin liegt auch der Grund, daß er besser bergauf, als bergab rennen kann. Wenn er ruhig ist, bewegt er sich in ganz kurzen, langsamen Sprüngen, wenn ihm daran liegt, schnell sortzukommen, in sehr großen Sähen. Hierbei bemerkt man zuweilen, daß er mit den Vorderläusen ein paar Schritte rückwärts thut. Beim Entsliehen hat er die Eigenthsünlichkeit, daß er ohne besonderen Grund in einiger Entsernung von seinem Lager einen Regel macht d. h. die Stellung eines aufrecht sitzenden Hundes annimmt; ist er dem ihm nachjagenden Hunde ein Stück voraus, so stellt er sich nicht nur auf die vollständig ausgestreckten Hinterläuse, sondern geht auch wohl so ein paar Schritte vorwärts und dreht sich nach allen Seiten nu.

Gewöhnlich gibt er nur dann einen Laut von sich, wenn er sich in Gefahr sieht. Dieses Gesichneit dem kleiner Kinder und wird mit "Klagen" bezeichnet.

Unter den Sinnen des Hasen ist das Gehör, wie schon die großen Löffel schließen lassen, am besten ansgebildet. Der Geruch ift recht leiblich, das Gesicht aber sehr schwach. Unter seinen geistigen Eigenschaften steht eine außerordentliche Vorsicht und Ausmerksamkeit oben an. Der leiseste Laut, den er vernimmt, der Wind, welcher durch die Blätter sauselt, ein rauschendes Vlatt genügt, um ihn, wenn er schläft, zu erwecken und im hohen Grade ausmerksam zu machen. Eine Eidechse, ja selbst das Duaken eines Frosches kann ihn von seinem Lager verschenchen, und selbst wenn er im vollsten Lauf ist, genügt ein leises Pseisen, um ihn aufzuhalten. Die berühmte Harmlosigkeit des Hasen ist nicht soweit her. Dietrich aus dem Winckell sagt geradezu, daß das größte Laster des Hasen seine Bosheit sei, nicht weil er dieselbe durch Krahen und Beißen äußere, sondern weil der Sathase durch Berlenguen der elterlichen Liebe, der Rammler aber durch Grausamkeit gegen junge Häschen, dieselbe in der empörendsten Weise bethätige.

Die Rammelzeit beginut nach harten Wintern aufaugs März, bei gelinderen schon Eude Februars. Im allgemeinen kann man sagen, daß sie um so eher eintritt, je mehr der Hase Nahrung hat. "Zu Anfange der Begattungszeit," sagt unser Gewährsmanu, "schwärmen unaushörlich Rammeler, Häseinnen suchen, umher und folgen der Spur derselben, gleich den Hunden, mit zur Erde gesenkter Nase. Sobald ein Paar sich zusammensindet, beginnt die verliebte Neckerei durch Kreisstaufen und Kegelschlagen, wobei aufangs der Sathase immer der vorderste ist. Aber nicht lange dauert es, so fährt dieser von der Seite, und ehe der Rammler es versieht, gibt ihm die änßerst

gefällige Schöne Anleitung, was er thun foll. In möglichster Gile bemüht sich nun der Rammler, feine Gelehrigkeit thätig zu beweisen, ist aber dabei so ungezogen, im Augenblick des höchsten Ent≠ güdens mit den scharfen Rägeln der Geliebten gang große Klumpen Wolle abzureißen. erbliden Undere seines Geschlechts den Glücklichen, so eilen sie heran, um ihn zu verdrängen oder wenigstens ihm die Frende des Genusses zu verderben. Anfänglich versucht es jener, seine Schöne zur Flucht zu bewegen; aber aus Gründen, die fich aus der unerfättlichen Begierde derfelben erflären laffen, zeigt fie nur jelten Luft dazu, und so hebt jest ein nenes Schauspiel an, indem die Säsin, von mehreren Bewerbern verfolgt und geneckt, endlich von dem behendesten, der sich den Minnesold nicht leicht entgehen läßt, eingeholt wird. Daß unter solchen Umständen nicht Alles ruhig abgehen kann, versteht sich von selbst. Gifersucht erbittert auch Sasengennither, und so entsteht ein Rannpf, zwar nicht auf Leben und Tod, aber höchst lustig für den Beobachter. Zwei, drei und mehrere Ranunler fahren ansammen, rennen an einander, entfernen fich, machen Regel und Männchen, fahren wieder auf einander los und bedienen fich dabei mit in ihrer Art gang fraftigen Ohrfeigen, fo daß die Wolle umberfliegt, bis endlich der Stärtste seinen Lohn empfängt, oder noch öfters fich betrogen fühlt, indem sich das Weibchen mit einem der Streitenden oder gar mit einem Ankömmling unbemerkt entfernt bat, gewiß überzengt, daß auch die Sintergangenen nicht unterlassen werden, fremden Reizen zu huldigen, sobald sich Gelegenheit dazu findet."

Glaubwürdige Täger versichern, daß diese Zweikungen abgehen verliebten Hasen, so unschnle
dig sie auch aussehen, zuweilen doch nicht ohne Verletzungen abgehen, weil sie nicht selten auf ihrem
Neviere erblindete Hasen augetroffen haben, denen bei solchen Kämpfen die Lichter verletzt wurden.
Die abgekratete Wolle, welche auf den Stellen umherliegt, dient dem Jäger als Zeichen, daß die Nammelzeit wirklich augebrochen ist, und in besonders milden Jahren wird sich jeder Thierfreund in Acht nehmen, nunmehr noch auf das Wild zu jagen.

Dreißig Tage etwa geht die Häfin tragend, rammelt aber während ihrer Schwangerschaft immer-Gewöhnlich fetzt fie zwijchen Mitte und Ende des März das erfte, im Angust das vierte und letste Mal. Der erste Sats besteht aus mindestens einem oder zwei, der zweite aus drei bis fünf, der dritte aus zwei und der vierte wiederum aus ein bis zwei Jungen. Böchst selten und nur in fehr günftigen Jahren geschieht es, daß eine häfin fünf Mal sebt. Das Wochenbett ift eine höchst einfache Bertiefung an einem ruhigen Ort des Waldes oder Teldes: ein Misthaufen, die Söhlung eines alten Stockes, angehänftes Lanb oder auch ein bloses Lager, eine tiefe Furche, ja endlich der flache Boden an allen Orten. Die Jungen kommen mit offenen Augen und jedenfalls schon sehr ansgebildet zur Welt. Manche Räger sagen, daß sie sofort nach der Geburt sich selbst trocknen und puben Soviel ift ficher, daß die Mntter nur während der ersten fünf bis sechs Tage bei ihren Kindern verweilt, dann aber neuer Genüffe halber fie dem Schickfal überläßt. Nur von Zeit zu Zeit fommt fie noch an den Ort zurück, wo fie die kleine Brut ins Leben fehte, lockt fie durch ein eigenthümliches Geklapper mit den Löffeln und läßt fie fängen, wahrscheinlich nur, um sich von der letzten Milch zn befreien und nicht etwa ans wirklicher Mutterliebe. Bei Annäherung eines Feindes verläßt sie ibre Kinder regelmäßig, obwohl auch Källe bekannt find, daß alte Häfinnen die Brut gegen kleine Ranbvögel und Raben vertheidigt haben. Im allgemeinen trägt wohl die Lieblofigkeit der Hasen= mutter die Hauptschuld, daß so wenige von den gesetzten Jungen aufkommen. Bon dem ersten Satze geben die meisten zu Grunde: der Nebergang aus dem warmen Mutterleib auf die kalte Erde ist zu grell; das fleine Geichöpf erstarrt angenblicklich und geht ein. Und wenn es wirklich auch das schwache Leben noch fristet, drohen ihm Gefahren aller Art, selbst vom eigenen Bater. Der Ramm= ler benimmt sich wahrhaft abschenlich gegen die jungen Häschen. Er peinigt sie, wenn er kann, zu "Ich borte," fagt Dietrich ans bem Bindell, "einst einen jungen hasen klagen, glaubte aber, da es in der Rähe des Dorfes war, ihn in den Klauen einer Rake und eilte dahin, um dieser den Lohn mit einem Schuffe gn geben. Statt beffen aber fah ich einen Ranunter vor dem häschen fiten und ihm mit beiden Borderläufen von einer Seite zur andern maniforlich jo manichelliren, daß

Unfer Hafe. 255

das arme Thieregen schon gang matt geworden war. Dafür mußte aber der alte seine Bosheit mit dem Leben bezahlen."

Bei keinem andern wildlebenden Thiere hat man soviel Mißgeburten beobachtet, als bei den Hasen. Solche, die zwei Köpfe oder wenigstens eine doppelte Zunge haben, oder herausstehende Zähne besitzen, sind gar keine Seltenheiten.

Eine junge Hasensamilie verläßt nur ungern die Gegend, in welcher sie geboren wurde. Die Geschwister entsernen sich wenig von einander, wenn auch jedes sich ein besonderes Lager gräbt. Abends rücken sie zusammen auf Achung auß, morgens gehen sie gemeinschaftlich nach dem Lager zusück: und so währt ihr Treiben, welches mit der Zeit ein recht spöhliches und frisches wird, sort, bis sie halbwüchsig sind. Dann trennen sie sich von einander. Nach sunfzehn Wonaten sind sie erwachsen, schon im ersten Lebensjahre aber zur Fortpflanzung geeignet. Sieben bis acht Jahre dürste die höchste Lebensdaner sein, welche der Hase vericht; es kommen aber Beispiele vor, wo Hasen allen Nachstellungen noch längere Zeit entgehen und immer noch nicht an Altersschwäche starben. Im ersten Biertel dieses Jahrhunderts war in meiner Heimat ein Rammler berüchtigt unter den Jägern: mein Vater kaunte ihn seit acht Jahren. Stets war es dem Schlausepf gelungen, sich allen Nachstellungen zu entziehen. Erst während eines sehr harten Winters wurde er von meinem Bater auf dem Anstellungen zu entziehen. Erst während eines sehr harten Winters wurde er von meinem Bater auf dem Anstellunde erlegt. Beim Weigen ergab sich, daß er ein Gewicht von achtzehn Pfund erreicht hatte. Solche Beispiele sind aber selten; in unserer glücklichen Zeit, wo die Herren Landwirthe das edle Schießgewehr handhaben, kommen sie gar nicht mehr vor.

Es würde hier entschieden zu weit führen, wenn ich alle Arten der Basenjaad schildern wollte. Darüber find eigene Bucher geschrieben worden. Daß man um in einer waidgerechten Zagd eine würdige Erbeutung des hafen erbliden fam, versteht fich gang von felbft. Schlingen und andere Aniffe angumenden, find jedem Thierfreunde aufs äußerfte verhaft, nebenbei auch unnüt, weil gewöhnlich Freund Reineke den Lohn der Jagd davonträgt: dagegen gelten mit Recht die Jagdweisen, wie sie von zünstigen Waidmännern ausgeführt werden, als eines rechten Mannes würdiges Vergungen. Es burfte schwer sein, zu entscheiben, welche Jagbart die anziehendste ift. Ich für meinen Theil möchte mich für das Resseltreiben und den Auftand entscheiden. Erstere Zagdweise wird auf großen, ebenen Flächen mit Bortheil angewendet und liefert sehr reichlichen Ertrag, verlangt aber viel Leute und kann deshalb nicht von jedem Besitzer ausgeführt werden. Der einzelne Theil= uehmer genießt aus dem Grunde ein doppeltes Bergnügen, weil er jeden einzelnen hasen selbst mit verfolgen fann. Möglichft still geht der Jagdzug auf einem der Feldwege dahin, plöblich gebietet der Ordner Salt, und nun gertheilen fich in gleichen Abständen die Räger und dagwischen die Treiber, zunächst nach zwei Richtungen hin, bis sich der Areis zu runden und zu schließen aufängt. Sobald Dies geschehen ist, beginnt ein gleichmäßiges Vorrücken. Die Treiber lärmen, die hunde eilen voran, und nun wird es lebendig im Ressel. Dort erhebt sich ein Sase, bier ein anderer, der von drüben sincht hier zu entschlüpsen, dieser ist schlan und drückt sich wieder, jener eilt wie verzweifelt im Kreife auf und nieder. Und verfucht manchmal Frenud Reinete, der hier bei einem Spaziergange überrascht wurde, mit aller List einen Ausweg sich zu verschaffen, und prallt entsetzt Enger und enger wird ber Rreis, lanter ber Lärm, größer die Angst ber eingesperrten zurüct. Endlich fällt der erste Schuß, gut, wenn er getroffen, noch luftiger, wenn er fehlte. Oft gibt eine ganze Reihe auf den armen Lampe Fener, und Alle fehlen, bis Giner mit geschicktem Schuß ihm das Lebenslicht ausbläft. Mehr und mehr Leichen bededen das Gefilbe; von allen Seiten ichaffen die hunde die erlegten Safen herbei, die Stocke der Treiber werden beschwert mit der sugen Laft, und so geht es fort, bis der Kreis jo eng wird, daß die Borsicht es gebietet, nunmehr blos nach außenhin zu feuern. Beit werden die noch im Ressel sich findenden hasen geradezu zwischen den Leuten hindurch gehetzt und dabei retten fie noch oft ihr armes bedroftes Leben. Ja, das ift ein prächtiges, männliches Bergnügen! — aber das "Berlappen" ist zuleht doch noch schöner.

Redenfalls muß ich meinem Lefer bier erft erklären, was man unter diefer Nagdweise versteht, zumal sie nicht in allen Gegenden unseres Baterlandes geduldet wird. Freund Lampe, der Furchtsame, fieht, wie ich schon erwähnt habe, in jedem ihm unbekannten Dinge einen fürchterlichen Gegenstand : und hierauf gründet der tudische Menich seine nichtswurdigen Blane, den Armen gu In stiller Mitternachtsftunde, wo fich der hafe aus dem Balbe in die Felder gezogen hat zu fröhlicher Nefinig, schleicht der Schändliche hinaus, um ihm die Pforten nach seiner Tagesberberge zu verschließen. Drei bis vier Männer tragen große Ballen, die bei genauerer Prüfung sich als Rollen von ftarkem Bindfaden ergeben, in welchen in gewissen Abständen zwei Federn oder minbeftens weiße Lappen eingeflochten find. Das find die Lappen, um mit dem Jager zu iprechen, Man beginnt nun an einem bestimmten Orte des Waldrandes mit der Aufrichtung dieser Schensale. Ju kleinen Abständen werden schwache Pfälchen in die Erde gesteckt und daran die Schnur befestigt, jo daß fie ungefähr einen Fuß boch über der Erde schwebt; und so wird der gange Rreis, welcher die Fruchtfelber enthält, eingeschlossen. Damit ist für den Hasen jeglicher Zugang zum Walde versperrt. Die Jagdgenossenschaft macht sich nun früh auf den Weg, denn sie ung schon ein gutes Stuck vor Tagesanbruch zur Stelle sein. Möglichst lantles wandelt der Zug dahin. Der Jagdeigenthümer stellt den Einen hier, den Andern dort an die besten Anlaufsplätze, und immer geringer wird die Bahl der Jäger. Endlich ist das Ganze umstellt, jeder einzelne Jäger hat sich seinen Austand so gut als möglich gewählt und wartet gespannt der Dinge, die da kommen sollen.

Mit dem ersten Grauen des Tages rücken die Hasen von den Feldern dem Walde zu; unbesorat geben fie den allgewöhnten Pfad. Der Gine oder der Andere treibt seine sehr gewöhnlichen Bossen. Alles ift todtenstill ringsum, auch noch im Walde; höchstens eine Krähe läßt sich vernehmen. Im Often röthet die aufgebende Conne den untersten Rand des himmelagewölbes. Näber und näber kommen die Hasen an die gefährliche Linie: — da schimmert ihnen die weiße Reihe entgegen! Lampe wird bedenklich, erschrickt; die Löffel werden gehoben, und einer und der andere gedreht und bewegt. Nach allen Seiten hin lauscht er; Alles bleibt ruhig. Noch ein paar Schritte geht er vorwärts, um fich das Ding in größter Rähe zu beschauen, aber je naher er kommt, um so bedenklicher wird er. Dier ift bie forgfältigfte Priffung nötbig. Gins und bas andere ber furchtsauen Thiere prallt entfett gurud, follagt einen Saten und tehrt auf bemfelben Wege, ben es gekommen, felbeinwarts, um an einer anderen Stelle fein Beil gu versuchen. Drüben aber geht's ihm genau fo, wie auf ber eben verlaffenen Seite. Aber er ift bort vielleicht nicht so vorfichtig gewesen, benn ploglich gudt ein Feuerstrahl aus dem Walde heraus und donnernd unterbricht der erste Schuß die Morgenstille. Don allen Bergen pflanzt er fich fort, und das Echo der Balber trägt ihn weiter und weiter. Zeht wird's Sier und dort blibt es, in der gaugen Linie wird's laut. Wie verzweifelt rennen die armen Sasen in dem geseiten Rreise umber. Der Gine prallt hier, der Andere dort gurudt; aber leider rücken fie foviel als möglich auf dem allbekannten Wege dahin und kommen fo den im hinterhalte aufgestellten Schüten regelmäßig zum Schuß. So währt bas Morden fort, bis ber Morgen vollends anbricht. Denn mit dem Erleben des Tages find alle Sasen verschwunden, auch die, welche vom Tode verschönt wurden. Sie haben fid mitten in den Feldern gedrückt und harren dort auf rubigere Zeiten, nicht abnend, daß dem Berlappen in den Mittagsftunden die Treibjagd folgt. Runmehr wird es auch lebendig im Walbe; jeder der Schützen geht heraus, um das von ihm erlegte Wild zu bolen. Aber um die wenigsten finden soviel Hafen, als sie zu finden glaubten. Es hält schwer, das Thier in der Dämmerung gehörig auf das Korn zu nehmen, und in der Regel wird weit mehr gefehlt, als getroffen. Das weiß man aber nicht, und so kommt es, daß Jeder seine Erwartungen bedeutend zurückgeführt sehen unß.

Auch der einfache Anstand in stiller Abendstunde gewährt seine große Freude, namentlich noch für junge, ungenöte Schützen, deuen sich nicht leicht eine bequemere Gelegenheit zum Schießen bietet. "Getrost kommt der Has dem Walbe gehüpft. Er hat denselben Weg schon so oft gemacht, daß er sich sicher glaubt. Gewöhnlich wird er im Sitzen befördert, und man könnte bei gänzlicher

Unser Safe. 257

Unbeweglichkeit des Gegenstandes, nach welchem man zielt, beide Augen zudrücken und dennoch treffen. Wenn alle Bersuche fruchtlos bleiben, so muß zulest noch der Anstand manchem Zögling im Dienste Dianens Trost und Begeisterung gewähren. Man wirft sich ihm mit einer Art von Schnsucht in die Arme, und wirklich versöhnt er Ginen nicht selten mit der Welt; denn wenn abends ein Lampe aus der Jagdtasche gezogen und den Hausgenossen vorgezeigt wird, dann ist aller Schmerz rein versgessen."

"Anherdem gewährt der Anstand ganz entschiebene Bortheile, wenn es gilt, das Ranbzeng aller Art zu vertreiben. Wiesel, Füchse, Marber, die man durch die Nachahmung der Stimme von Mänsen, kleinen Hallen eigen kann, kommen von Zeit zu Gesicht, auch Ranbvögel, welche abends dem Walbe als ihrer Nachtherberge zueilen. Für den Natursorscher ist der Anstand weit anziehender und belehrender, als jede andere Jagd, indem man, besonders beim Anbruch des Tages, die Thiere, so zu sagen, noch in ihrem Hansanzug antrist und ihr Benehmen im Zustande gänzlicher Ruhe und Sorglosigkeit beobachten kann. Mancher Jäger zieht den Waldanstand jedem anderen vor; denn das Süßeste, die Hossinng, ist dabei des Waldmanns treue, unzertrennliche Gefährtin."

Die Jagd der Hasen mit Windhunden haben wir bereits weiter oben kennen gekernt. Auf die übrigen Jagdweisen will ich hier nicht eingehen, am allerwenigsten auf die englischen Hetzigen, welche, bei Lichte betrachtet, nichts anderes sind, als viel Lärm nm Nichts. Am erwähnen will ich, daß die Hasenjagd eigentlich blos in Dentschland Ertrag liesert, sogar jetzt noch, wo die neneren Jagdgesetze gestatten, daß die Jagd auch von Banern betrieben werden dars. Schon in Frankreich und in Belgien, noch mehr in Südenropa sind die Hasen weit seltener, als bei ums. Als die Königin Eleonere von Frankreich den kaiserlichen Hof zu Brüssel besinchte, erhielt sie täglich für ihre Tasel 128 Pfund Nindssleisch, Hand et und Schweinesseichs foviel als möglich, aber nur zwei Hasen, und bei einem sechstägigen Treibzagen, welches der König abhielt, wurden 208 Sauen und 960 Stück Enten, aber nur sims Hasen erlegt.

Jung eingefangene Hafen werden leidlich zahm. Gie gewöhnen sich ohne große Weigerung an alle Nahrung, welche man den Kaninchen füttert. Sie find aber immer jehr zärtlich und sterben leicht dabin. Wenn man ihnen nur hen, Brod, hafer und Baffer, aber nie Grünes gibt, leben fie langer. Bringt man junge Hafen zu alten, so werden sie regelmäßig von diesen todtgebissen. Underen schwachen Thieren ergeht es selten besser: im Gehege der Hasen unseres Thiergartens fand ich eine getödtete, halb aufgefressene Ratte. Mit Meerschweinchen allein vertragen sich die Hafen ant; mit Kaninchen paaren sie sich sogar. Die Blendlinge sind wieder fruchtbar; Dies hat ganz nenerdings wieder Broca bewiesen. Rouh, ein Kaninchenzüchter von Angoulome, liefert seit einiger Zeit jährlich über tausend Hasenkaninchen in den Handel. Diese Bastarde sind ebensowohl fruchtbar mit der väterlichen, als mit ber mütterlichen Urt, als anch unter fich. Dreiachtels Bastarbe, d. h. Diejenigen, welche ein Viertel vom Kaninden und drei Biertel vom Sasen haben, gewähren die meisten Bortbeile. Blendlingen hat man bereits durch dreizehn Geschlechter Zunge erzielt und die Fruchtbarkeit hat noch nicht abgenommen. Das Weibehen bringt 5 bis 6 Junge bei jedem Wurfe gur Welt und wirft jabrlich fechs Mal. Broen überzengte fich, daß der Besitzer mit größter Sorgfalt bie Ergebnisse seiner Mreugungen überwachte. Die betreffenden Thiere wurden uach Umftänden getrennt oder ansammengebracht, mit besonderen Ramen oder Zahlen bezeichnet ic. Somit unterliegt es also gar keinem Zweifel, daß auch bei den Nagern verschiedene Arten sich fruchtbar vermischen können.

Jung eingefangene Hasen gewöhnen sich se an den Menschen, daß sie auf dessen Russ berbeiskommen, die Nahrung aus den Händen nehmen, und trot ihrer Dummheit Kunststücken aussühren ternen. Alte dagegen bleiben immer dumm und gewöhnen sich kaum an ihren Pfleger. Die Gefansgenen sind nett und munter, erfreuen durch lustige Sprünge und werden angenehm wegen ihrer uns verwüstlichen Gutmüthigkeit. Ihre Furchtsamkeit aber behalten sie in der Gesangenschaft bei. "Lächerslich sieht es ans," sagt Lenz, "wenn man in den Stall eines Hasen mit einem weißen Bogen Papier oder sonst einem ähnlichen Dinge eintritt. Der Hase geräth ganz aus der Fassung und springt, wie

verrückt, bis fünf Fuß an den Wänden in die Höhe." Läßt man sie wieder frei, so verwildern sie in kurzer Zeit, denn ihr Gedächtniß ist im ganzen doch recht schwach.

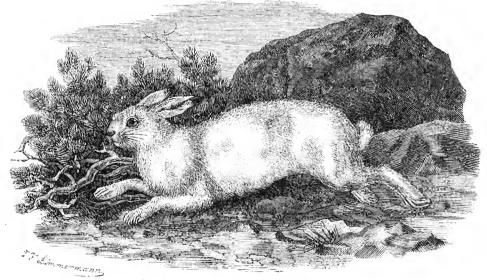
Der Nuten, welchen der Hase und bringt, übertrifft schwerlich den Schaden, welchen er anrichtet. Das wohlschmeckende Wildpret und der gesuchte Winterbalg bezahlen kaum die Ershaltung des Hasen, der sich bekanntlich nur auf Kosten des Meuschen erhält. In Rußland verswendet man sehr viel Felle, und in Böhmen, welches seit alten Zeiten in der Humacherei einen großen Ruf sich erworben hat, werden alljährlich gegen vierzig Tausend zu diesem Erwerkszweig gebraucht. Von der von Haaren entblößten und gegerbten Hant des Hasen verserigt man Schuhe und eine Art Pergament, oder benutzt sie auch zur Leimbereitung. In der alten Arzueistunde spielten Haar, Fett, Blut und Gehirn, selbst Anochen, ja sogar der Koth des Hasen eine besentende Rolle, und nech heutigen Tages wenden abergläubische Meuschen Lampes Fell und Fett gegen Krankheiten an. Der Hase genoß denn anch längere Zeit die Ehre, als ein verzausbertes Wesen zu gesten. Noch im vorigen Jahrhundert glandte man in ihm einen Zwitter zu sehen und war sest überzengt, daß er willkürlich das Geschlecht zu ändern im Stande sei, also ebensewohl als Männchen, wie als Weibchen auftreten könne. Die schmalen Streisen, die er sich im hohen Getreide durchbeißt, werden noch heutzutage sür Hexenwerk angesehen und mit dem Namen Herenzstiege belegt.

Noch ift keineswegs ausgemacht, ob die Schnechafen der Alpen und des hohen Nordens ein und derfelben Art angehören. Im allgemeinen erweifen sich beide als treue Kinder ihrer Beimat. Sie find Thiere, welche ihr Aleid dem Boden nach den Umftänden anpassen; doch kommen hier eigenthumliche Abweichungen vor. Die Alpenschafen sind im Winter rein weiß, nur an der Spike der Ohren schwarz. Im Sommer find sie granbraun, aber rein einfarbig, nicht gesprenkelt, wie der gemeine Haje. Die in Frland lebenden, diesem sehr ähnlichen Thiere werden nie weiß und deshalb von einigen Gesehrten als besondere Art (Lepus hibernicus) angesehen. Umgekehrt werden die im höchsten Norden wohnenden Schnechasen aber im Sommer nicht gran, sondern bleiben das ganze Jahr hindurch weiß und werden beshalb ebenfalls als eigene Art (Lepus glacialis) betrachtet. ffandinaviiden Hajen, weldte jämmtlich Schneehajen find, unterscheiden fich ebenfalls; die einen werden weiß bis auf die schwarze Ohrenspike, die anderen granbraun: bei ihnen ist das Unterhaar schiefergrau, die Mitte schungig rothbraun und die Spite weiß. Diese Kärbung scheint aber eine rein zufällige zu sein. Man behauptet, daß oft hasen ein und desselben Sates beide Färbnugen zeigen fellen. Wir brauchen auf diese feinen Unterscheidungen nicht einzugeben, sondern beschäftigen uns lieber mit dem Leben dieser Thiere, welches von dem unserer Hasen in vieler Hussicht sehr verschieden ift. Unter allen Naturforschern hat Tichnoli den veränderlichen Schnees oder Alpenhafen (Lepus variabilis) am besten beschrieben. Seine vortreffliche Schilderung gebe ich hier wieder.

"Der Alpenhase, oft auch Schnechase genannt, unterscheitet sich im Körperbau und Wesen ganz bestimmt vom Feldhasen. Er ist munterer, ledhaster, dreister, hat einen kürzeren, runderen, gewöldteren Kopf, eine kürzere Nase, kleine Ohren, breitere Backen. Die Hinterläuse sind länger, die Sohlen stärker behaart, mit tief gespaltenen, weit ausdehnbaren Zehen, die mit langen, spihen, frummen, leicht zurückziehbaren Nägeln bewassent sind. Die Angen sind nicht, wie bei den krankshaften Spielarten der weißen Kaninchen, weißen Sichhöruchen und weißen Mäuse, roth, sondern dunkler brann, als die der Feldhasen. In der Regel ist der Alpenhase etwas kleiner, als der Berghase, doch gibt es auch zwölf Pfund schwere Rammler; in Bünden wurde sogar ein funszehupfündiger geschossen. Eine genaue Bergleichung eines halb ausgewachsenen veränderlichen und eines gleich alten gemeinen Hasen zeigte, daß der erstere ein weit seineres, klügeres Aussiehen hatte, in seinen Bewegungen leichzter, weniger dummschen war. Sein Schienbein war auffallend stärker gewöldt, Kopf und Nase kürzer, die Lössel kleiner, aber die Hinterläuse länger, als die des braunen Hasen, der surchtsauer war, als sein alpiner Better, und mehr Zeit verschlief, als dieser. Die bündener Berghasenspager

unterscheiben zweierlei Hasen, die im Winter weiß werden, und nennen sie Wald = und Berghasen, von denen die ersteren größer seien und auch im Sommer nicht über die Holzgrenze gingen, während die letteren kleiner und dickköpfiger waren, als die weißen Waldhasen."

"Benn im Dezember die Alpen alle in Schnee begraben liegen, ift dieser Hase so rein weiß, wie der Schnee; nur die Spiken der Ohren bleiben schwarz. Die Frühlingssonne erregt vom März an einen sehr merkwürdigen Farbenwechsel. Er wird zuerst auf dem Rücken gran, und einzelne grane Haare nuischen sich immer reichlicher anch auf den Seiten ins Beiße. Im April sieht er sonderbar unregels mäßig gescheckt oder besprengt aus. Bon Tag zu Tag nimmt die dunkelbraune Färbung überhand und ist im Mai ganz vollendet, dann aber rein einfarbig, nicht gesprengt, wie beim gemeinen Hasen, der auch eine berbere Behaarung hat, als der Alpenhase. Im Herbst fängt er schon mit dem ersten Schnee an, einzelne grane Haare zu bekommen; doch geht, wie in den Alpen der Sieg des Wintersssich rascher entscheidet, als der des Frühlings, der Farbenwechsel im Spätjahr schneller vor sich und ist vom Ansag des Oktobers bis Mitte des Novembers vollendet. Wenn die Gemsen schwarz werden, wird ihr Nachbar, der Hase, weiß. Dabei bemerken wir solgende merkwürdige Erscheinungen. In-



Der Schnees oder Albenhaje (Lepus variabilis).

nächst vollzieht sich die Umjärbung nicht nach einer seiten Zeit, sondern richtet sich nach der jeweisigen Witterung, so daß sie bei früherem Winter früher eintritt, ebenso bei früherem Frühling, und immer mit dem Farbenwechsel des Hermelins und des Schnechubus, die den gleichen Gesehen unterliegen Schritt hält. Ferner geht zwar die Herbstffärbung in Folge der gewöhnlichen Wintermauserung vor sich, — der Farbenwechsel im Frühling scheint dagegen an der gleichen Behaarung sich zu vollziehen, indem erst die längeren Haare an Kopf, Hals und Nücken von ihrer Wurzel an dis zur Spitze schwärzlich werden, die unteren weißen Wollhaare dagegen gran. Doch ist es noch nicht ganz gewiß, ob nicht auch im Frühlahr vielleicht eine theilweise Manserung vor sich gebe. Im Sommerkleid unterscheidet sich der Allpenbase insoweit von dem gemeinen, daß jener elivengrauer ist mit mehr Schwarz, dieser röthslichbraum mit weniger Schwarz; bei ersterem bleibt der Banch und ein Theil der Lössel weiß, bei diesem wird die Unterseite gelb und weiß."

"Der geschilderte Farbenwechsel wird allgemein als Vorbote der zunächst eintretenden Witterung angesehen; selbst der einsichtsvolle Prior Lamont auf dem großen St. Bernhard theilte diesen Glauben und schrieb am 16. Angust 1822: ""Wir werden einen sehr strengen Winter bekommen; denn schon

jetzt bekleibet sich der Hase mit seinem Wintersell."" Wir glanben aber vielmehr, daß der Farbenswechsel nur Folge des bereits eingetretenen Wetters ist, und das gute Thier kommt mit seiner angebslichen Prophezeikunst selbst oft schlimm weg, wenn seine Winterbehaarung sich bereits gelichtet hat und abermals Frost und Schnee eintritt."

"Die Verbreitung unseres Hasen umfaßt außer dem hohen Norden die ganze Alpenkette der Schweiz, von Throl, Stehermark und Savohen. Er ist in allen Alpenkantonen sicher in der Höhe zu tressen, und in der Regel wenigstens so zahlreich, als der braune in den unteren Regionen. Am liebsten hält er sich zwischen der Tannengrenze und dem ewigen Schnee auf, ungefähr in gleicher Höhe mit dem Schnechuhn und dem Murmelthier, zwischen 5500 und 8000 Inß siber dem Meere; doch streist er est viel höher. Lehmaun sab einen Hasen dicht unter dem obersten Gipfel des Wetterhorns bei 11,000 Inß siber dem Meere. Der hohe Winter treibt ihn etwas tieser den Alpenwäldern zu, die ihm einigen Schnh und freie Stellen zur Leßung bieten, doch geht er nicht gern unter 3000 Inß siber Meer und zieht sich sebald als möglich wieder nach seinen lieben Höben zurück."

"Im Sommer lebt unser Thierwen ungefähr so: Sein Standlager ist zwischen Steinen, in einer Grotte oder unter den Leas und Zwergföhren. Dier liegt der Rammler gewöhnlich mit aufgerichtetem Ropfe und stehenden Ohren im Lager. Die Bafin dagegen pflegt den Ropf auf die Borderläufe gu legen und die Obren zurückzuschlagen. Frühmorgens oder noch öfters ichen in der Nacht verlassen beide das Neft und weiden auf den sonnigen Grasstreifen, wobei die Löffel gewöhnlich in Bewegung find, und die Rase herumschunppert, ob nicht einer ihrer vielen Feinde in der Rähe sei, ein Andis ober Banmmarder, ber freilich nur felten bis in biese Söbe streift, ein Geier, Abler, Falke, Rabe, — vielleicht auch ein Wiefel, das dem jungen hasen wohl Meister wird. liebste Nahrung besteht in den vielen Aleearten, den betbanten Minttern, Schafgarben und Biolen, in den Zwergweiden und in der Rinde des Seidelbastes, während er den Gisenhut und die Geranienstanden, Die auch ihm giftig zu sein scheinen, selbst in den nahrungslosesten Wintern unberührt läßt. Ift er gefättigt, jo legt er fich der Läuge nach ins warme Gras oder auf einen somnigen Stein, auf bem er nicht leicht bemerkt wird, da seine Farbe mit der des Bodens übereinstimmt. Wasser nimmt er nur felten zu fic. Unf den Albend felgt eine weitere Alegung, wohl auch ein hüpfender Spaziergang an den Kelsen hin und durch die Weiden, wobei er sich ost hoch auf die hinterbeine stellt. Dann kehrt er zu seinem Neste zurnd. Des Machts ist er der Versolgung des Fuchses, der Altisse und Marder auzaesetzt; der Ubu, der ihn leicht bezwingen würde, geht nie bis in diese Höhe. Mancher aber fällt den großen Ranbvögeln der Alpen zu. Unlängst haschte ein auf einer Tanne lauernder Steinabler in den appenzeller Bergen einen fliebenden Alpenbasen vor den Augen der Räger weg und entführte ihn durch die Luft."

"Im Winter geht's oft nothbürftig her. Neberrascht ihn früher Schnee, ehe er sein dichteres Winterkleid angezogen, so geht er oft mehrere Tage lang nicht unter seinem Stein oder Bnsch hervor und hungert und friert. Gbense bleibt er im Felde liegen, wenn ihn ein starker Schneefall überstascht. Er läßt sich, wie die Birks und Schneehühner, ganz einschneien, oft zwei Fuß ties, und kommt erst bervor, wenn ein Frost den Schnee so hart gemacht hat, daß er ihn trägt. Bis das hin scharrt er sich unter demselben einen freien Platz und nagt an den Blättern und Wurzeln der Alpenssann. Ist der Winter völlig eingetreten, so sucht er sich in den dinnnen Alpenwäldern Gras und Kinde. Gar oft geben die Alpenbasen anch in diesen Jahreszeiten zu den oberen Heisten. Gelingt es ihnen, durch Hüpenbasen und Springen zum Hen zu gelangen, so sehen sie sich darin sest, est in Gesellschaft, fressen einen guten Theil weg und bedecken den Vorrath mit ihrer Losung. Allein um diese Zeit wird gewöhnlich das Hen ins Thal geschlittet. Dann weiden die Hasen stellen wer Schlittenbahn nach die abgesallenen Halme ans oder sinden nachts die Mittagslager der Holzschlitter ans, nun den Futterrest zu holen, den die Pserde zursäczelassen haben. Während der Zeit des Henabholens verstecken sie sich gern in die offenen Hitteren Seite sein Lager ausschlägt. Rahen

Meuschen, so laufen beide zugleich davon; ja, man hat schon öfters beobachtet, wie der zuerst die Gefahr erkennende, statt das Weite zu suchen, erst um den Stall herumlief, um seinen schlafenden Rameraden zu wecken, worauf dann beide mit einander slüchteten. Sowie der Wind die sogenannten Stanbecken entblößt bat, kehrt der Hase wieder auf die Hochalpen zurück."

"Gbenso hitzig in der Tortpflauzung, wie der gemeine Hase, bringt die Häsen in jedem Wurse 2 bis 5 Junge, die nicht größer als rechte Mäuse und mit einem weißen Fleck an der Stirn versehen sind, schon am zweiten Tage der Mutter nachhüpsen und sehr bald junge Kräuter fressen. Der erste Wurf fällt gewöhnlich auf den April oder Mai, der zweite auf den Juli oder August; ob ein dritter nachsolge oder ein früherer vorausgehe, wird östers bezweiselt, während die Jäger behaupten, vom Mai bis zum Ottober in jedem Monat Junge von Biertelsgröße augetrossen zu haben. Der Sethase trägt seine Frucht 30 bis 31 Tage und säugt sie dann kaum 20 Tage. Der wunderliche Irrthum, daß es unter diesen Hasen zwitter gebe, die sich selbst bestwahten, dürste den meisten Bergjägern schwer auszureden sein. Es ist sast unwöglich, das Getriebe des Familienlebens zu beebachten, da die Witterung der Thiere so scharf ist und die Jungen sich außerordentlich gut in alle Rithen und Steinlöcher zu verstecken verstehen."

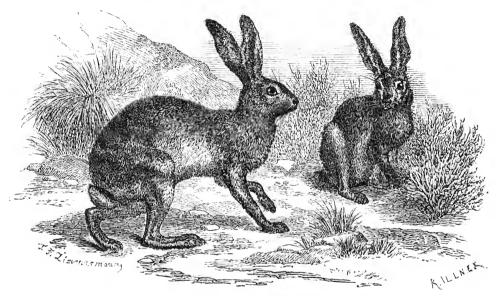
"Die Jagd hat ihre Mühen und ihren Lohn. Da sie gewöhnlich erst stattfinden kann, wenn die Alpenkette in Schnee liegt, ist fie beschwerlich genug. Doch ist sie vielleicht weniger unsicher, als auf anderes Wild, da des hasen frijde Spur seinen Stand genan angeigt. Wenn man die Weidgänge entdectt hat, die er oft des Nachts im Schnee aufzuwühlen pflegt, und dann der Spur folgt, die fich einzeln davon abzweigt, jo stößt man auf viele Widerspringe freuz und guer, die das Thier nach beendeter Mahlzeit, von der es fich nie geraden Wegs in sein Lager begibt, zu machen pflegt. Bonbieraus gebt eine ziemliche Strecke weit eine einzelne Spur ab. Diese krümmt sich zuleht, zeigt einige wenige Widergänge (in der Regel weniger, als beim brannen Hasen), zulent eine ring = oder ichlingenförmige Spur in ber Räbe eines Steines, Bufdes ober Balles. hier wird ber hafe liegen und gwar oben auf dem Schnee ber Länge nach ausgestredt, oft mit offenen Angen schlafend, wobei er mit den Kinnladen etwas klappert, jo daß seine Löffel beständig in zitternder Bewegung sind. Sit bas Wetter aber rauh, begleitet von eisigem Winde, ber jo oft in jenen Böhen herricht, jo liegt ber Base entweder im Schutze eines Steines oder in einem Scharrloche im Schnee fest. So fann ibn ber Xäger leicht schießen. Trifft er ihn nicht, so flieht zwar der hafe in gewalligen Sähen mit stürmijder Cile, geht aber nicht allzu weit und kommt leicht wieder vor den Schuß. Das Krachen und Knallen ichreckt ihn nicht; er ist bessen im Gebirge gewohnt. Es stört auch die anderen nicht auf, und oft bringt ein Jäger drei bis vier Stück beim, die alle am Refte geschossen wurden. In diesem wird man aber nie zwei zusammenfinden, selbst in der Brunftzeit nicht. Die Fährte des Alpenhasen hat etwas Gigenthümliches; sie besteht aus großen Sähen mit verhältnißmäßig sehr breitem Auftritte. Achnlich der der Gemien ist die Tugbildung des Alpenbasen vortrefflich für den Ausentbalt im Schneereiche. Die Sohle ist schon an sich breiter, die Tüße sind dieter, als beim gemeinen Sasen. Im Laufe breitet er die Zehen, die ihm dann wie Schneefchuhe dienen, weit aus und finkt nicht leicht ein, auf dem Eije leisten ihm die ausschiebbaren Krallen vortreffliche Dicuste. Zagt man ihn mit Hunden, so bleibt er viel länger vor dem Borstehhunde liegen, als sein Better im Tieflande, und schlüpft bei der Bersolgung nur selten in die engen Röhren der Murmelthierbauten, nie aber in Kuchslöcher."

"Auffallenderweise ist der Alpenhase leichter zu zähmen, als der gemeine, benimmt sich ruhiger und zutraulicher, hält aber nicht lange aus und wird selbst bei der reichlichsten Nahrung nicht fett. Die Alpenluft sehlt ihm allzubald im Thale. Im Winter wird er auch hier weiß. Sein Fell wird nicht hoch gehalten; dagegen ist sein Fleisch sehr schmackhaft. Ein ganzer Hase gilt je nach der Gegend, in der er verkauft wird, 36 Kreuzer bis 1 Gulden. —"

"Die Bermischung des gemeinen hasen mit dem Apenhasen und die herverbringung von Bastarden ist oft bezweiselt werden. Doch wird sie durch genane Nachserschung bestätigt. So wurde

im Januar im Sernsthale, wo überhaupt die weißen Hasen viel öfter hinabgehen, als irgendwo sonst, ein Exemplar geschossen, welches vom Kops bis zu den Vorderläusen braumroth, am übrigen Körper rein weiß war, in Ammon ob dem Wallensee vier Exemplare, alle von einer Mutter stammend, von denen zwei an der vorderen, zwei an der hinteren Körperhälste rein weiß, im übrigen braungrau waren. Im bernschen Smuenthale schoß ein Jäger im Winter einen Hasen, der um den Hals einen weißen Ning, weiße Vorderläuse und eine weiße Stirn hatte. Ob solche Bastarde fruchtsbar waren, ist nicht ausgenittelt."

Europa besitzt außer den beiden genannten noch einen Hasen im gewöhnlichen Sprachsinne, den, welcher in den Mittelmeerländern den unsrigen vertritt und auch nach jenen Gegenden benannt wors den ift (Lepus mediterraneus). Ginige Natursorscher wollen ihn nur als eine Abart des unsrigen gelten lassen; wer ihn aber selbst gesehen und genan untersucht hat, kann dieser Ausicht nicht beispflichten. Ich führe ihn hauptsächlich deshalb hier auf, weil er als ein Uebergangsglied zu den afris



Der Erneb (Lepus aethiopicus).

tanischen Hasen betrachtet werden kann. Letztere zeichnen sich sämmtlich vor den unsrigen durch ihre geringe Größe und zumal durch die ungemein langen Lössel aus. Daß der Wüstenhase rein sandsfarbig ist, wird uns nicht mehr befremden; um so auffallender aber ist es, daß dieser Sandhase auch wirklich nur in der reinen Wüste und deren nächster Nachbarschaft vorkommt, während die Ostklüste Afrikas z. B. eine andere, der unsrigen gleichgefärbte, aber langohrige Art beherbergt. Diesen Hasen, den Erneb der Egypter (Lepus aethiopicus), habe ich auf meiner kurzen Reise im Frühjahr 1862 ebenschäusig in der tiestiegenden "Samhara", als auf den Hochsehenen der Bogosländer gefunden und als ein ganz eigenthümliches, dummdreistes, albernes Geschöpf kennen gelernt. Es dient zur Kennzeichnung der ganzen Familie, wenn ich namentlich einer seinen Eigenschaften hier Erwähnung thne, welche so recht deutlich beweist, daß der Hase eigentlich nur durch den Menschen zu Dem gewors den ist, was er ist.

Die Gebirgs: und Rüftenbewohner Abyssiniens, obgleich sie zum Theil Mahammedaner und zum Theil Christen sind, halten die mosaischen Gesehe noch hoch in Ehren und verachten daher auch das Wildpret des Hasen. Unser Thier wird somit von Seiten des Menschen nicht im geringsten beläftigt

und hat in diesem den Erzfeind aller Geschöpfe bis hentigen Tages noch nicht kennen gelernt. Mur biermit kann ich mir die erwähnte Dummdreiftigkeit des langlöffeligen und langläufigen Gesellen erklären. Fernab von den Orten, wo weniger bedenkliche Europäer wohnen, ift der hase überall außerordentlich häufig. Zuweilen springen gleich vier, feche, acht Stud vor dem Jäger auf. Im Lager, mit bessen Anfertigung der Erneb sich gar keine Mabe gibt, gewahrt man ibn, Dank seiner Gleichfarbigkeit mit dem Boden, nur fehr selten; er steht auch immer ziemlich früh auf, weil er, wenn ein Geränsch ihn aus dem Schlafe ichrectt, sich erst über dasselbe Bewigheit verschaffen will. Gewahrt er nun blos einen herankommenden Menschen, so beeilt er sich nicht im geringsten weggn= kommen, sondern läuft gang gemäcklich langsam weiter, dem ersten besten Busche gu, sett fich unter bemfelben in der bezeichneten Stellung nieder und richtet nun einfach seine Löffel nach der bedentlichen Gegend hin. Die Bifche, welche die ihm fehr beliebten Gbenen bedecken, find so dürftig, fo licht, fo durchfichtig, daß man ibn auf hundert Schritte immer noch feben kann; gleichwohl scheint er der Ueberzeugung zu sein, daß er einen vollkommen genügenden Zufluchtsort unter dem dinnen Gezweige gefunden habe. Er läßt Einen forglos bis auf 60, 50, ja jelbst bis auf 20 Schritte berankommen; dann geht er weiter und wieder nach einem Busche zu, wo er genau Dasselbe wiederholt, wie vorhin. So kann man ihn, wenn man sonft Lust bat, balbe Stunden lang in der Ebene herumjagen. Nicht einmal nach einem Fehlschuffe verändert er sein Wesen; er klüchtet zwar etwas schneller dahin und geht wohl auch etwas weiter: aber trot des erschreckenden Rnalles und des ungweiselhaft vernommenen Pfeifens der Schrotkorner ichaut er nach einer Raft von einigen Minuten bem Schüten von Neuem so widerwärtig gudringlich in das Robr, als früher. Wenn man nicht auf ihn schießt, kann man ihn and demselben Buich tagelang nach einander herandigen; denn man wird ihn immer und immer wieder an dem einmal von ihm gewählten Orte finden.

Es ift gar nicht zu beschreiben, wie langweilig und abstoßend die Jagd dieses Hasen süre einen Jäger ift, welcher früher mit dem nordischen Herrn Better zu thun gehabt hat. Man wird anges widert von dem albernen Gesellen und schämt sich förmlich, einem so dummen Narren auf das Fell zu brennen.

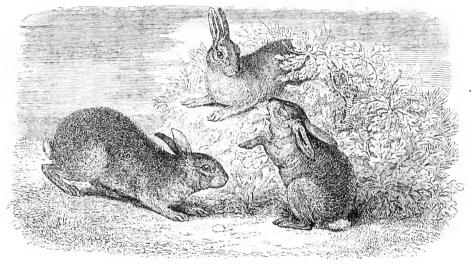
Ganz anders verhält sich die Sache, wenn ein Hund, und wie man hieraus mit Necht schließen kann, ein Fuchs, Schakal oder Wolf den Erneb ausschencht. Da weiß er sehr genau, daß eine kurze Flucht oder ein Verbergen unter dem Busche ihn nicht retten kann und gebrancht seine Läuse genau mit derselben Ausdaner, wie Freund Lampe. Dank seiner Behendigkeit, entkommt er auch meistens dem vierbeinigen Jäger; aber dassir lanert freilich in der Höhe ein gar schlimmer Feind, der Nanbadler nämlich, welcher nur auf solche Gelegenheit wartet, um auf den über eine kahle Fläche wegeilenden und somit einige Angenblicke lang unbeschützten Nager herabzustoßen. Er nimmt ihn ohne weiteres vom Boden auf und erdrosselt den ihm gegenüber Wehrlosen, noch ehe Dieser recht weiß, was ihm geschieht, in seinen gewaltigen Fängen.

Bon den eigentlichen Hasen unterscheidet sich das Kaninchen (Lepus Cuniculus) ebensowhl in der Gestalt, wie in seiner Lebensweise und im Betragen. Die Körperlänge des Thieres beträgt bis 16 Zoll, wovon gegen 3 Zoll auf den Schwanz kommen. Das Ohr ist kürzer, als der Kopf und ragt, wenn man es niederdrückt, nicht bis zur Schnauze vor. Der Schwanz ist einsfarbig, oben schwarz und unten weiß, der übrige Körper mit einem granen Pelze bekleidet, welcher oben ins Gelbbraune, vorn ins Rothgelbe, an den Seiten und den Schenkeln ins Lichtrostsarbene spielt und auf der Unterseite, am Bauche, der Kehle und der Innenseite der Beine in Weiß überzgeht. Der Borderhals ist rostgelbgran, der obere, wie der Nacken einfarbig rostroth. Im allgemeinen unterscheidet sich das Kaninchen durch weit geringere Größe, durch den schlankeren Bau, den kürzeren Kopf, die kürzeren Ohren und die kürzeren Hinterbeine von den Hasen.

Fast alle Natursorscher nehmen an, daß die ursprüngliche Heimat des Kaninchens Südeuropa war, und daß es in allen Ländern nördlich von den Alpen erst eingeführt wurde. Plinius erwähnt

es unter dem Namen Cuniculus, Aristoteles neunt es Dasypus. Alle alten Schriftsteller bezeichenen Spanien als das eigentliche Vaterland unseres Kaninchens. Strabo gibt an, daß es von den Balearen aus nach Italien gekommen sei, Plinius versichert, daß es zuweilen in Spanien sich ins Zahllose vermehrte und auf den Balearen Hungersnoth durch Verwüstung der Ernte hervorbrächte. Die Juselbewehner erbaten sich vom Kaiser Augustus Soldaten zur Hise gegen diese Thiere, und Kaninchenfänger waren dort sehr gesuchte Leute. Nach der Ansisch mancher Alterthumsserscher hat das Land Spanien geradezu seinen Namen von den Kaninchen erhalten, da das phönizische Wort "Span" soviel als Kaninchen bedeute.

Gegenwärtig ist das wilde Kaninchen, Karnifel, Kunelle, Murtchen und wie es sonst noch heißt, über ganz Süb = und Mitteleuropa verbreitet und an manchen Orten überaus gemein. Das Land des Mitteleurees beherbergt es immer noch am zahlreichsten, obgleich man dort keine Schonung fennt und es versolgt zu jeder Jahreszeit. In England wurde es der Jagdluft zu Liebe in verschies dene Gegenden verpflanzt und aufangs sehr hoch gehalten; uoch im Jahre 1309 kostete ein wildes



Das Raninden (Lepus Cuniculus)

Kaninchen ebensoviel, wie ein Ferkel. In nördlichen Ländern kommt das Thier nicht fort: man hat vergeblich versucht, es in Rußland und Schweden einzubürgern.

Das Kaninchen verlangt hügelige und sandige Gegenden mit viel Schluchten, Felsklüften und niederes Gebüsch, kurz Orte, wo es sich möglichst verstecken und verbergen kann. Hier legt es sich an geeigneten, am liebsten an sonnigen Stellen ziemlich einsache Baue an, gern in Gesellschaft, oft ansiedelungsweise. Zeder Bau besteht aus einer ziemlich tiesliegenden Kannner und in Winkel gebosgenen Röhren, von denen eine jede wiederum mehrere Ansgänge bat. Diese sind durch das häusige Aussund Ginschlüpsen gewöhnlich ziemlich erweitert. Die eigentliche Röhren aber ist so eng, daß ihr Bewohner gerade durchkriechen kann. Zedes Paar hat seine eigene Wohnung und duldet innerhalb derselben kein anderes Thier; wohl aber verschlingen sich oft die Röhren von mehreren Bauen. In seinen Höhlen lebt das Kaninchen saft den ganzen Tag verborgen, falls das Buschwerk um den Bau hernm uicht so dicht ist, daß es fast ungesehen seiner Nahrung nachgehen kann. Sobald der Ubend anbricht, rückt es auf Lesung, aber mit großer Borsicht, indem es lange sichert, ehe es den Bau verläßt. Bemerkt es Gesahr, so warnt es seine Gesähren durch starkes Ansschaft aus die eilen so schalb der Runce-länsen, und alle eilen so schull als möglich in ihre Bane zurück.

Die Bewegungen des Kaninchens unterscheiden sich wesentlich von denen des Hasen. Im ersten Angenblicke übertrifft es Frennd Lampen an Schnelligkeit, immer an Gewandtheit. Es versteht bas Hakenfchlagen ganz meisterlich und erfordert einen vortrefflich eingeübten Behhund oder bezüglich einen guten Schüßen. Ungleich verschmitter und schlauer als der Base, läßt es sich kann oder nie auf der Beide beschleichen und weiß bei Gefahr fast immer noch ein Schlupfloch zu sinden. Rollte es gerade forteilen, so würde es von jedem mittelmäßig guten Sunde schon nach kurzer Zeit gesaugen werden. So sucht es aber in allerlei Genist, in Felsenriken und Höhlen Schuk und entgeht so den Rachftellungen seiner Feinde. Die Sinne des Alengens, Bernehmens und Witterns sind ebense scharf, vielleicht noch schärfer, als bei den Hasen. In seinen Sitten hat es manches Ungenehme. Es ist gejellig und vertranlich; die Mütter pflegen ihre Kinder mit warmer Liebe, die Jungen erweifen den Eltern große Ehre; und namentlich der Stammvater einer ganzen Gesellschaft wird hoch geachtet. In den Mouaten Februar und März beginnt die Nammelzeit der Kaninchen. Wie bemerkt, hält das Baar tren zusammen, wenigstens viel trener, als das Hasenpaar; doch fann man nicht behanpten, daß das Kaninchen in wirklicher Einweibigkeit lebe. "So viel ist ausgemacht," sagt Dietrich aus dem Binckell, daß der Rammler, solange das Weibden bei ihm bleibt, nicht von dessen Seite weicht und ihm and oft Zärtlickfeiten erweift. Rie ift er so zudringlich, daß er sein Versolger werden wollte, wenn es sich von ihm zurückzieht."

"Wie die Häfin geht das Kaninchen 30—31 Tage tragend, es ist aber geeignet, sogleich nach dem Wurse sich wieder zu begatten und bringt deshalb seine Nachkommenschaft schon binnen Jahresfrist auf eine bedeutende Höhe. Vis zum Ottober seit es alle fünf Wochen vier bis zwölf Junge in einer besonderen Kannner, welche es vorher mit seiner Bauchwolle reichlich ausgesüttert hat. Einige Tage bleiben die Kleinen blind, und bis zum nächsten Sabe der Mutter verweilen sie bei ihr im warmen Reste und sängen. Die Mutter ist sehr zärtlich und verläßt die Familie nur solange, als sie braucht, um sich zu ernähren. Bei dieser Gelegenheit sucht sie den Gatten auf, um mit ihm, wenn anch nur kurze Zeit, süßer Vertraulichseit zu pslegen. Bald aber kehrt sie zu den srüheren Pfändern ihrer Liebe zurück und erfüllt mit Aussepferung alles geselligen Verznigens die Mutterpflichten trenslich. Selbst dem Gatten wird der Zugang zu den gesehten Jungen nicht gestattet, weil wahrscheinlich die sorssame Mutter wohl weiß, daß er in einem Ansalle von Raserei oder aus übertriebener Zärtzlichkeit das Leben derselben zu randen fähig ist. Vosheit treibt ihn dazu gewiß nicht an, denn er empfängt seine Kinder, wenn er sie zum ersten Male erblickt, mit Alengerung echter Zärtlichkeit, ninnnt sie zwischen die Psoten, secht sie und theist mit der Gattin die Bemühnng, sie Leßung suchen zu sehren."

In warmen Ländern sind die Jungen bereits im fünften, in kalten im achten Monate zeus gingsfähig, doch erreichen sie erst im zwölsten Monat ihr völliges Wachsthum. Bennant hat sich die Mühe gegeben, die mögliche Nachkommenschaft eines Kaninchenpaares zu berechnen. Wenn man annimmt, daß jedes Weibchen in einem Jahre sieben Mal setzt und bei jedem Sahe acht Junge bringt, würde diese Nachkommenschaft binnen vier Jahren die ungeheure Zahl von 1,274,840 Stück erreichen können.

Es ist mehrfach behauptet worden, daß Kaninchen sich auch mit anderen ähnlichen Nagern begatzteten und fruchtbare Junge zur Welt brächten. Alle die bezüglichen Augaben entbehren uoch vollsftändig der Bestätigung.

Die Aefung des Kaninchens ist durchaus die des Hasen. Aber es vermsacht viel größeren Schaden, als dieser, zumal wegen seiner Liebhaberei für Baumrinden, wodurch es oft ganze Pflanzungen zerstört. Man kann sich denken, was für eine Berwüstung eine Ansiedelung bei einer so unzgehenern Fruchtbarkeit ihrer Mitglieder auzurichten vermag, wenn man der Bermehrung nicht hinderud in den Weg tritt. Zudem vertreiben die Kaninchen durch ihr unruhiges Wesen auch das andere Wild, denn selten sindet man da Hasen, wo die Kaninchen sich die Herrschaft errungen haben. Wo sie sich sicher fühlen, werden sie unglandlich frech. Im Wiener Prater hausen sie zu Tausenden, laufen

Leverter 1969

ungescheut and, bei Tage herum und lassen sich weder durch Rusen noch durch Steinwürfe im Aeßen stören. — Man hegt sie nirgends, sondern erlegt sie, wo man nur immer kann, selbst während der allgemeinen Schonzeit. Demungeachtet sind sie ohne Hilse des Frettchens uicht auszurotten; nur wenn sich in einer Gegend der Itis, das große Wiesel und der Steinmarder stark vermehrt haben, oder wenn es dort große Uhus und andere Eulen gibt, bemerkt man, daß sie sich vermindern. Denn die Marderarten versolgen sie in ihren Ban, und dann sind sie sast immer versoren, oder die Uhus nehmen sie bei Nacht von der Weide weg. In Frankreich berechnete man, daß ein Kaninchen, welches einen Son werth war, sir einen Louisd'or Schaden anrichtet; einige Gutsbesitzer glaubten deshalb ihre Güter durch sie um die Hälfte entwerthet zu sehen. Man versolgt sie auf jede nur dentsbare Weise, mit jedem zu Gebote stehenden Mittel. Bei alledem sind sie nirgends ansgerottet worden.

Man erlegt sie auf dem Anstande und beim Treiben mit dem Gewehr, fängt sie in Schlagfallen und läßt sie durch Fretteben in vor ihren Söhlen anfgestellte Nebe treiben. Will man eine Ansies delung wirklich ausrotten, so uimmt man oft zu dem grausamen Mittel seine Zuskucht, vergiftete Wurzeln dort zu verstrenen.

Das Wischpret des Kaninchens ist weiß und wohlschmeckend; der Pelz wird wie der des Hasen benutzt.

Unfer zahmes Kaninchen ist ganz unzweiselhaft ein Abkömmling des wilden, denn dieses kann man in kurzer Zeit zähmen, jenes verwildert binnen wenigen Monaten vollständig und wirft dann auch gleich Zunge, welche die Färbung des wilden an sich tragen. Während unserer Jugendzeit erhielten wir manchmal eine bedeutende Anzahl von Kaninchen. Unter diesen batten wir einige, welche von ihrem Stalle aus Sof und Barten besuchten. Dieje warfen stets unr grane Junge, obgleich die Mutter ganz weiß und der Bater gescheckt war. Das zahme Kaninchen hat sehr verschiedene Farben; es ist schwarz, weiß, grau, roth, gelb oder gescheckt. Es wird regelmäßig größer, als das wilde. Man hält es in einem gepflasterten oder gedielten Stalle, in dem man ihm fünstliche Schlupfwinkel angelegt hat. Dies find entweder lange Kästen mit mehreren Löchern oder fünstliche Baue im Gemäner. Außerdem gibt man ihnen viel Stroh und trockenes Mos, hält sie auch im Binter warm und füttert sie mit Hen, Gras, Blättern, Kohl u. s. w. Man kann sie leicht gewöhnen, fich die ihnen vorgehaltene Nahrung felbst wegzunehmen; ganz zahm aber werden sie selten, denn wenn man fie angreift, verfuchen fie gewöhnlich zu kraben und zu beißen. 🛭 Sie sind weniger verträglich, als die wilden. Zusammen ausgewachsene leben zwar sehr aut mit einander, fremde aber werden von der Juwohnerschaft eines Stalles oft recht arg gemißhandelt, ja sogar todtgebissen. In Sachen der Liebe wird tüchtig gekämpft, und Manche tragen dabei ziemlich bedeutende Wunden Das Weibchen baut in seiner Höhlung ein Nest aus Stroh und Mos und füttert es sehr fdön mit seinen Bauchhaaren aus. Es wirst gewöhnlich zwischen fünf und sieben, manchmal aber anch mehr Junge. Lenz hat sich die Zahl der Jungen, die ein Weibchen in einem Zahre geworfen hatte, aufgeschrieben: Am 9. Januar brachte das Weibchen sechs, am 25. März neun, am 30. April fünf, am 29. Juni vier, am 29. Juli sieben, am 1. August sechs, am 1. September sechs, am 7. Oftober nenn und am 8. Dezember sechs Junge, in einem Jahre also 58 Junge. "In demselben Nahre," jagt er, "bekam ich zwei junge Weibchen, die aus einem Nest stammten, und zwei Männchen, die zwei Tage später geboren waren, aus einem anderen und that fie in einen eigenen Stall. Genau an demfelben Tage, wo die Weibchen den fünften Monat vollendet hatten, paarten sie sich mit den Männchen und beide gebaren, als fie den sechsten Monat vollendet hatten, das eine sechs, das ans dere vier Junge. — Das Weibchen fängt ihre Aleinen in der Regel nicht bei Tage, felbst wenn sie noch gang klein find, sondern verrammelt, wenn es geht, den Eingang zu ihnen und besucht sie oft den Tag über nicht ein Mal, sondern thut, als ob es von alle dem Nichts wüßte. Dabei hat es aber doch sein Augenmerk auf das Rest gerichtet." Bor den natürlichen Feinden haben auch die zahmen Kaninchen eine außerordentliche Schou. Lenz that einmal fünf sehr zahme Kaninchen zusammen

in einen Stall, ans dem joeben ein Fuchs genommen worden war. Sobald er diefelben losließ, waren alle wie rasend und rannten mit den Köpfen geradezn an die Wand. Derselbe Naturforscher erzählt eine recht hübsche Geschichte. gewöhnten sie sich ein. nnar beckte mein kleines Spithunden, und da es nur ein Junges zur Welt brachte und dieses nicht alle Mild anssaugen konnte, so ging ich in ben Stall, bolte ein gabmes Raninden ans bem Refte und legte es dem auf meiner Wohnstube liegenden Hündchen unter, welches ihm auch ohne Weigerung die Erlanbuig ertheilte, fich an seiner Mild zu laben. Um dritten Tage ichaffte ich das Hündehen sammt seinem Söhnlein und Pflegekind in den Stall. Es blieb da, ohne vom Refte gu geben und ohne die dort hansenden Raninden und Ziegen zu ftoren, zwei Tage lang. rief es meine Schwester hinaus, damit es frische Luft schöpfen könnte. Während es drangen ist, schleicht fich bas alte Raninchen ins hundenest, nimmt sein Junges und trägt es zu seinen Geschwistern zurück. Ich rief unn sogleich ben Hund, um zu sehen, ob er seinerseits bas Raninchen anrückfordern würde. Er schien aber dessen Werlust nicht zu beachten." Ich meines Theils habe innge Kaninden mebrfach unserer vortrefflichen, oben bereits erwähnten Katse untergelegt und gesehen, daß fie dieselben ruhig mit ihren Rätichen fängte.

Bei recht guter Nahrung werden die Kaninchen zuweilen sehr üppig; sie fragen und beißen nicht blos Den, der sie fangen will, sondern auch aus freien Stücken andere Thiere, nameutlich wenn diese ihren Neid erregen. Ein Schwager von Lenz hatte einen alten Kaninchenrammler bei seinen Lämmern. "Als die Fütterung mit Esparsette begann, behagte diese dem alten Herrn sehr gut, und er hätte gern das ganze Vischen selbst in Beschlag genommen. Er-setzte sich also dabei, grunzte, biß nach den Lämmern, sprang sogar einem aus den Hals und gab ihm die Zähne tüchtig zu kosten. In Hilse eilende Leute warsen ihn zwar herab, er biß aber immer wieder nach den Lämmern, bis er sortzgeschasst wurde. Ein anderer biß einer jungen Ziege die Beine blutig, sprang der Alten auf das Genick und biß sie in die Ohren. Er mußte abgeschasst werden." Sehr alte Nammler beißen auch zuweilen ihre Imagen und selbst das Weilschen, oder verlecken dieses, ihre Kinder schlecht zu behandeln. Wenn eine Kaninchenmutter ihre Vrut nicht gut sängt oder gar todt beißt, gibt es nur ein Mittel, diese zu retten: Absperrung des Nammlers.

Die Räute und der Durchfall sind die gewöhnlichen Krankheiten der Kaninchen; sie werden in den meisten Fällen durch den Genuß von zu sastigem oder zu nassem Futter hervorgerusen und solges recht durch gutes trockenes Futter geheilt, namentlich rühmt man haser, welcher mit zerstoßenem Malz gemengt wird. Gegen die Räute helsen im Ansange Einreibungen mit Fett oder Butter. Ju vielen Gegenden hält man eine bedeutende Kaninchenzucht, um das Fleisch zu nützen. Belgische Banern betreiben die Zucht in großartigem Maßstabe und senden im Binter Unmassen nach England, wie Lenz ersuhr, etwa vierzig Tausend Stück in jeder Woche. Auch die Felle werden benutzt, obsgleich sie unr ein wenig haltbares Pelzwerk geben. Die Haare verarbeitet man zu hötten.

Hier und da sieht man anch Abarten des Thieres, welches nach Einigen Erzengnisse der Zucht, nach Anderen die Abkömmlinge von uns unbekannten Arten sein sollen. Solche Spielarten sind das silbersfarbene, das russische und das angorische oder Seidenkaninchen. Ersteres ist größer, als das unserige, gewöhnlich von bläulichgraner Farbe nit silbersarbenem oder dunklen Auslug. Das russische Kaninchen ist gran, der Kopf und die Ohren sind bram und zeichnen sich durch eine weit herabhängende Wamme an der Kehle aus. Das angorische oder Seidenkaninchen endlich hat küzere Ohren und einen sehr reichlichen, weichen Pelz. Das lange, gewölbte Haar reicht ost bis zu dem Boden herab und hat seidenartigen Glanz. Leider ist es sehr zärtlich und verlangt deshalb sorgsältige Pslege. Versuche, es in Dentschland heimisch zu machen, schlugen sehl. Sein Haar eignet sich zu seinen Gespinnsten und hat deshalb einen ziemlich hohen Werth. Ob das Kaninchen mit hängenden Ohren eine Abart des unserigen ist, oder als selbständige Art angesehen werden muß, ist noch nicht ausgemacht. Seine bedentende Größe, der dicke, große Kops und die breiten, platten, schlass herabhängenden Ohren

sprechen für Letteres, während die Unsicherheit über das Laterland und die gänzliche Unkenntniß einer wilden Stammart Ersteres als wahrscheinlich erscheinen lassen.

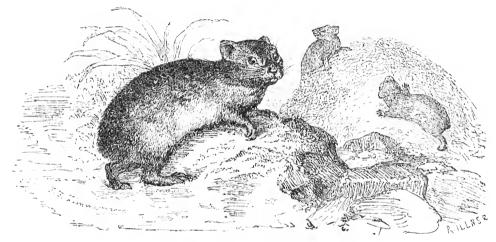
In unserer Familie gehört auch die eigenthümliche Sippe der Pfeifhasen (Lagomys). Die zu ihr gehörigen Thiere unterscheiden sich von den hasen durch die fürzeren Ohren, die kanm verläusgerten hinterbeine, den nicht sichtbaren Schwauzstummel und durch ihr Gebiß, welches nur fünf (anstatt sechs) Backenzähne in jeder Neihe enthält. Die oberen Nagezähne haben eine beträchtliche Breite und sind tief gerinnelt, wodurch sie in zwei Spigen getheilt werden. Die unteren Nagezähne sind klein und ziemlich stark gefrümmt. Bisseht kennt man sechs Arten unserer Sippe. Sie bes wohnen die hehen und kalten Gebirgsgegenden der nördlichen Erdhälfte, seben nach Art der Kaninchen in Höhlen, Felsrigen, liegen bei Tage in ihrem Ban und gehen nachts auf die Weide aus. Ihren Nannen erhielten sie von ihrer eigenthümlichen Stimme, welche oft an die pseisenden Tone m under Bögel erinnert. Sie sind vorsichtig und wachsam, aber sauft und gutmüthig und gewöhnen sich des halb sehr leicht an die Gesangenschaft. Für den Winter tragen sie sich Verrath ein, welchen sie in großen Hansen ausspeichen.

Der Alpenpfeischase (Lagomys alpinus) ist eine der befannteren Arten. Gestalt und Größe erinnern an das Meerschweinchen; dech ist der Kepf länger und schmäler und die Schnauze weniger stumpf, als bei Diesem. Der Leibesdan ist gedrungen; die Beine sind furz, die Berderfüße fünfz, die hinteren vierzehig, der Schwanz äußerlich gänzlich unsichtbar und nur durch einen keinen Kettzhöcker augedentet; die Behaarung ist ranh, dicht und kurz. Die mittelgroßen, sast eirunden Ohren sind auf der Angenseite fast nacht. Auf der Oberseite zeigt das Thier auf röthlichgesber Grundsarbe eine seine schwarze Sprenkelung, diese verliert sich an den Seiten und am Berderhalse, welche deshalb nur einfarbig restroth erscheinen; die Unterseite und die Beine sind seicht erkergelb; die Kehle ist granzlich, die Außenseite der Ohren schwärzlich, die Junenseite gelbsich. Ginzelne kennnen vor, welche vollkemmen einfarbig und tiesschwarz gesärbt sind. Erwachsene werden gegen 10 Zell lang und ungezsähr 3 Zell hech.

Pallas hat die ersten Mittheilungen über das Leben der Pfeishasen gemacht, und erst ganz in der Neuzeit ist der dürstige Bericht durch Nadde vervollständigt worden. Alle Pfeishasen sinden sich auf den hohen Gebirgen Sibiriens zwischen füns und zwölftausend Fuß über dem Meere. Nur die rauhesten Gegenden sind ihre Heimat. Hier leben sie auf den felsigen, wilden, bergigen und grasreichen Stellen in der Nähe der Alpenbäche bald einzeln, bald paarweise, mauchmal in größerer Menge. Sie sind ständig hinsichtlich ihres Ausenthaltsortes und durchwandern nur zuweilen kleisnere Strecken. Der Alpenpseishase gehört der ganzen ungeheuren Gebirgskette des Nordrandes Inners und Hinterasiens an, sindet sich aber auch in Kamtschatka. Er beverzugt nach Radde die waldigen Gegenden und meidet die kahlen Hochsteppen, in denen er durch eine zweite Art, die Dgotona (Lagomys Ogotona), ersett wird. Sie ist vernehmlich der waldsesen Mongelei eigen und bewohnt dort hanptsächlich die breiteren Thalmündungen.

Kleine, von den Pfeischasen selbst gegrabene Höhlen, natürliche Felsenrigen oder hohle Baumsstämme sind ihre Wohnungen. Bei hellem Wetter liegen sie bis Sommenuntergang versteckt, bei trübem himmel sind sie in voller Thätigkeit. Radde nemnt sie thätige, friedliche und sehr fleißige Nager, welche nicht nur große Vorräthe von hen machen, sondern dieselben anch in regelrechter Weise stapeln und zuweilen mit breitblätterigen Pflanzen zudecken, nun sie so vor dem Negen zu schüchen. Die Ogotona beginnt schon Mitte Inni die Heuvorräthe für den Winter zu sammeln und ist zu Ende des Monats damit auss eisrigste beschäftigt. In der Wahl der Kräuter ist sie nicht sehr umständlich: sie ninnt da, wo sie nicht gestört wird, gern die saftigsten Gräser an, begnügt sich aber an Orten, wo

muthwillige Knaben ihre Verräthe oft zerftören, mit Gräfern und anderen Pflanzen, welche sonst allegemein von den Thieren verschmäht werden. Die von ihr zusammengetragenen Heuhausen erreichen 34 bis 1 Tuß Höhe und 1 bis 2 Fuß Durchmesser. Gewöhnlich, aber nicht immer, liegen die Kräuter wehlgeerdnet, bisweilen sogar geschichtet; einige Mal fand Radde, daß die Gräfer der höheren Schicht auf die einer unteren im rechten Winkel gesegt war. Wenn die Felsen zerklüftet sind, werden die Rithen als Schennen beungt; Radde zog aus einer 2 Fuß langen und ½ Fuß breiten Felsenspalte eine große Menge gesammester und sehr schwerzh in der Näbe des ersteren unterhalb einer überragenden Felskante, welche ihn vor Fenchtigkeit schichte. Zu diesem Ban führen die schwalen Pfade, welche sich die Thiere, dem Felsen abwärts, ausgetreten haben, und zu deren beiden Seiten sie die kurzen Gräfer abweiden. Stört man die sleistigen Sammler in ihrer Arbeit, so beginnen sie dieselbe immer wieder auf mene, und manchmal scheppen sie noch im September die bereits ganz vergilbten Steppenpflanzen zusammen. Wenn der Winter eintritt, ziehen sie von ihren Höhen Laufgräben unter dem Schnee bis zu den Henscher und ernähren sich von ihnen in aller Behaglichkeit; denn sie verfallen



Der Albenbfeifhafe (Lagomys alpinus).

nicht in Schlaf. Diese Gänge sind manchfach gekrümmt und gewunden, und jeder einzelne hat sein Luftloch.

Der Schrei des Alpenpfeifbasen, welchen man noch um Mitternacht verninnut, ähnelt dem Ruf unseres Buntspecktes und wird selten bäufiger als drei Mal rasch hinter einander wiederhelt. Die Ogotona pfeist beller und so oft hinter einander, daß ihr Ruf wie ein schrillender, zischender Triller klingt. Gine dritte Art der Zwergpfeisbasen (Lagomys pusillus), welche in den südlich der Wolga gelegenen Gegenden vom Ural bis zum Ob vertemmt, soll einen Ruf ausstoßen, der dem Schlag unserer Bachtel täuschend ähnlich ist.

Bu Ansang des Sommers wirft das Weibchen sechs nackte Junge und pflegt sie sergfältig. Dies gibt Pallas an; Radde scheint keine Beobachtung über das Fortpflanzungsgeschäft gemacht zu haben.

Leider haben Alpenpfeifhase und Ogotona, namentlich die lettere, viele Teinde. Der erstere ist in Folge seiner Lebensweise und der großen Vorsicht, welche er beobachtet, weniger den Raubs vögeln und Raubthieren ausgesetzt, als die Ogetona; er wird auch von den Jägern Oftsibiriens nicht versolgt, während sein Verwandter sortwährend von dem Manul, dem Wolf, dem Kos

sack und dem Zobel besehdet wird und im Winter die Schneeeule, ihren gefährlichsten Gegener, geradezu herbeizieht. Aber auch der Mensch bedroht sie, weil er ihr die mühvoll gesams melten Heuvorräthe wegnimmt. In schneereichen Wintern treiben die Mongolen ihre Schase in solche Gegenden, wo viele Ogotonen leben oder füttern ihre Pferde mit den Vorräthen des harmslosen Nagers.

Ueber das Gefangenleben wissen wir durch Radde unr das Eine, daß die Pfeifhasen nicht wild, aber furchtsam sind. Es soll schwer halten, sie zu fangen: "ich wüßte kein anderes Thier," sagt gedachter Natursorscher, "auf welches ich soviel Mühe vergeblich verwendete, um nich in seinen Besitz zu brüngen, als eben auf diesen winzigen Felsenbewohner."

Dritte Reihe. Bahnarme (Edentata).

Wir vereinigen hier in einer besonderen Reihe eine geringe Anzahl von höchst merkwürdigen Thieren, welche allen Natursorschern hinsichtlich der Einreihung im System große Schwierigkeiten bereitet haben. Man hat sogar aus einer Gruppe, welcher wir hier den Werth einer Ordnung geben, während Andere sie als Familie auschen, eine besondere sünste Klasse den betreffenden Sänsgern wirklich den Rang von Sängethieren einrämmen dürsten oder nicht. Die meisten Systematiker erkennen in unserer dritten Reihe nur eine Ordnung der Nagelsängethiere, obwohl sie die durchgreissenden und auffallenden Unterschiede in der Nagelbildung zwischen den eigentlichen Nagelthieren und den Angehörigen unserer Reihe uicht lengnen. Diese Verschiedenheit der Ansichten kann unsgleichgiltig lassen, da streng genommen weder wir, noch die übrigen Forscher vollständig Recht haben dürsten. Die Zahnarmen sind eben Geschöpfe, welche von den übrigen Sängethieren fast in seder Hinsicht abweichen und daher nirgendshin recht passen wellen.

Es ift immöglich, diese Geschöpse in allgemeinen Zügen zu kennzeichnen, denn die Unterschiede zwischen den verschiedenen Ordnungen oder, wie Andere wollen, Familien sind allzugroß. Zedensalls bleibt der auffallende Zahnmangel, welchen alle hierher zu rechnenden Thiere mit einander theisen, noch das wichtigste Kennzeichen, welches sie vor den übrigen Sängern auszeichnet. Man findet nämlich unter den Zahnlosen Sänger, auf welche der Name in seiner vollen Bedeutung paßt, da sie auch nicht eine Spur von Zähnen zeigen, und alle übrigen, welche wirklich Zähne haben, entsehren dech immer der Schneides und Eckzähne: ihr ganzes Gebiß besteht dennach blos aus einsachen Backzähnen. Es kommen zwar Zähne vor, welche wir Schneidezähne nennen möchten, weil sie im Zwischenkiefer stehen, allein sie stimmen in Gestalt und Bildung so vollkemmen mit den Backzähnen überein, daß wir den Ansdruck doch nicht in voller Giltigkeit branchen können. Die Eckzähne, welche sich außerst selten sinden, unterscheiden sich ebenfalls durch Nichts weiter, als durch ihre bedeutende Länge von den Backzähnen, und diese selbst haben eine einsache cylindrische oder prismatische Gestalt und sind durch Lücken von einander getrenut. Sie bestehen blos aus Zahnstoff und Cement ohne allen Schmelz, ja bei einer Familie oder Ordnung blos aus faseriger, knorplicher Masse, welche auf den Kieferluchen ausliegt. Ihre Anzahl schwankt zwischen zwei dis sechs und zwanzig in jeder Reihe.

Im Gegensatzt dem Gebiß sind bei unseren Thieren die Nägel in eigenthümlicher Weise ents wickelt. Selten sind die Zehen vollkommen beweglich, aber immer tragen sie Nägel, welche das Ende der Zehen ganz umfassen und sich schon aus diesem Grunde wesentlich von den Krallen der

272 Bahnarme.

eigentlichen Ragelthiere unterscheiden; sie sind entweder von bedeutender Länge, stark gekrümmt und seitlich zusammengedrückt, oder kürzer, breit, fast schaufelförmig: in jenem Falle geeignet zum Alettern, in diesem zum Graben und Scharren.

Mit diesen beiden Angaben haben wir die allgemeine Kennzeichnung erschöpft; denn der übrige Leibesbau zeigt bei den so wenigen Mitgliedern unserer Reibe eine größere Manchsaltigkeit und Berschiedenheit, als unter allen übrigen Sängethieren zusammengenommen. Kopf und Schwanz, die Gliedmaßen und der Leib spielen zwischen den beiden Hengersten. Bei den Ginen ift der Ropf verfürzt, bei den Anderen verlängert, bei Diesen so hoch, als lang, bei Zenen walzensörmig; der Schwauz ift bei Manchen stunnnesartig und verlängert sich bei den Anderen so, daß er die meisten Wirbel in der gauzen Klaffe (nämlich sechsundvierzig) zählt. Nicht minder verschieden ist das Ge-Den Kinnladen fehlt der Zwijdenkiefer vollständig, oder sie bilden sich zu einem wahren ripp. Bogelichnabel um. Die Kreuzwirbel verwachsen mit dem Becken; am vorderen Eingange des Brustkaftens finden fich falfche Nippen, wie überhaupt die Zahl der rippentragenden Wirbel auffallend groß ift. Das Schlüffelbein zeigt fich doppelt, einzelne Leiften und Kortfebungen an den Gliedmaßenknochen entwickeln sich in anßergewöhnlicher Weise, die Zehenglieder verringern sich n. s. w. Das gauge Geripp beutet burch feine fraftigen, plumpen Theile auf laugfame, unbeholfene Bemegungen. Die Befleidung des Leibes spielt in den äußersten Grenzen der Berschiedenheiten, welche die Säugetbierbekleidung überhanpt aufweisen kann. Die Ginen tragen einen dichten, weichen Pelz, die Anderen ein struppiges, troctenes haartleid; Dieje sind mit Stacheln, Jene mit Schuppen bedeckt, und Einige endlich büllen fich in große und feste Pangerschilder, wie sie soust in der gangen ersten Riaffe nicht wieder vorkommen. Gie erscheinen hierdurch gleichfam als die Schilderöten unter den Sängethieren. Man kann ohne Uebertreibung bebaupten, daß an diesen merkwürdigen Geschöpfen Alles aufjallend ift: auch die Verdammgswertzenge, das ganze Gefäßsyftem und die Fortpflanzungswerkzeuge find es. Die Speisedrüsen sind sehr entwickelt; es findet sich vogelartiger Aropf in der Speiseröhre; der Magen ist abnlich getheilt, wie der der Wiedertauer u. In dem Gefäßspstem fallen die jogenannten Wundernetse b. b. die Zerspaltungen einiger Sauptjeblagaderstämme besonders auf; die Kortpflanzungswerfzeuge liegen, bei Einigen wenigstens, vollkommen versteckt d. b. wie bei den Bögeln in dem Maftdarme.

Schon die Größe der jetzt lebenden Zahnarmen schwantt bedeutend; rechnet man aber die vorweltlichen Arten in die Reihe ein, so findet man, daß in keiner anderen Reihe die Größenunterschiede bedeutender sind. Denn einige der vorweltlichen Zahnarmen standen den Elefanten an Größe kann nach, und eine Art der jetzt lebenden übertrifft hierin kann eine Natte.

Alle zahnarmen Thiere waren und sind Bewohner der Wendekreisländer; wenigstens hat man sie und ihre Anochenreste nur hier gefunden. Hinsichtlich ihrer Lebensweise und ihrer Nahrung untersicheiden sich die jetzt lebenden unter einander nicht weniger, als sie sich von ihren vorweltlichen Betztern unterscheiden, und Dies ist auch dentlich genug in der großen Verschiedenheit ihres Leibesbaues ausgesprochen. Es dürste deshalb sür und gerathen sein, das Allgemeine möglichst kurz zu fassen, und nus dagegen um so aussinhrlicher mit den einzelnen Ordnungen und Familien zu besichäftigen.

Nach Figinger zerfällt die dritte Reihe in drei Ordumgen, welche er mit Anderen Klam= merthiere, Scharrthiere und Kloaken= oder Gabelthiere neunt.





Lauftsiere.

Achte Ordnung.

Mlammerthiere (Tardigrada).

 $oldsymbol{1}$ nter den Zahnarmen stellt man die $oldsymbol{\pi}$ autthiere (Bradipodes), welche die einzige Familie dieser Ordnung bilden, oben an, weil sie das Gepräge des Sängethiers noch am meisten festhalten. Berglichen mit den bisher beschriebenen und den meisten der noch zu schildernden Sängern sind alle Faulthiere freilich sehr niedrigstehende, stumpfe und trage Geschöpfe, welche einen wahrhaft kläglichen Eindruck auf den Menschen machen. Das ganze Thier erscheint höchst unbehitstich, gleiche sam nur als ein lannenhaftes Spiel der Natur oder als ein Zerrbild von dem Bollkommenen, welches sie erschuf. Die vorderen Gliedniaßen sind bedeutend länger, als die hinteren; die Füße sind mehr oder weuiger miggebildet, aber mit gewaltigen Sichelfrallen bewehrt; der hals ift verhältnigmäßig lang und trägt einen runden, kurzen, affenähnlichen Ropf mit kleinem Munde, welcher von ziemlich harten, wenig beweglichen Lippen umichloffen ift, und Ohrmuscheln, welche vollständig im Belze verborgen find; der Schwanz ist ein kann fichtbarer Stummel; die Haare find im Alter lang und grob wie dürres Heu. Noch eigenthümlicher erscheinen die Faulthiere, wenn man ihren inneren Leibesbau einer Prüfung unterwirft. Ganz auffallend und fast einzig unter den Säugethieren dastehend ist der Bau der Wirbelfäule. Unstatt der sieben Wirbel, welche sonst den Hals zu bilden pflegen, sinden fich bei den Taulthieren ihrer neun, ausnahmsweise sogar ihrer zehn, und die Zahl der rippentragenden Wirbel steigt von vierzehn auf vierundzwanzig. Einige vergleichende Anatomen sprechen den Halswirbeln freilich ihre Bedentung ab und betrachten sie blos als verkümmerte Brustwirbel, immerhin aber bleibt dieser Bau im höchsten Grad merkwürdig. Das Gebiß besteht aus fünf cylindrifden Backzähnen in jeder Reihe, von denen der erste bisweilen eine eckzahnartige Gestalt annimmt; im Unterkiefer stelhen meistens blos vier Zähne. Die einen wie die anderen sind eigentlich blos Aufänge von Zähnen; fie bestehen aus Knochenmasse, welche zwar von einer dünnen Schnelzschicht umichlossen, außerlich aber noch von Cement umgeben ist: deshalb sind sie ihrem Wesen und ihrer Farbung nach eher Hornstifte, als wirkliche Zähne. — Nicht minder eigenthümlich ist der Ban mancher Beichtheile. Der Magen ist länglich shalbmondförmig und in eine rechte und linke hälfte zertheilt, zwischen deneu die Speiseröhre sich einsenkt; die rechte und kleinere Hälste ist darmähnlich drei Mal gewunden, die liuke ift durch dicke, muskelartige Falten in drei abgesonderte Rammern geschieden. Herz, Leber und Milz find auffallend klein. Die Arm = und Schenkelschlagader zertheilen sich zu den erwähnten Bundernetzen, indem ihr Stamm durch die ihn umgebenden zahlreichen Schlagaderreiser hindurchtritt oder selbst in Reiser zerfällt und hierdurch die Wundernehe bildet. Ruch die Luftröhre ift nicht regelmäßig gebaut; fie erreicht zuweilen eine auffallende Länge und wendet fich in der Brufthöhle. Das Gehirn ist klein und zeigt nur wenige Wendungen, deutet also auf geringe geistige Fähig= keiten dieser Stiefkinder der Matur.

Der Aufenthalt der Faulthiere beschränkt sich auf Südamerika. Zene großen Waldungen in den Niederungen, in denen die Pflauzenwelt zur höchsten Entwickelung gelangt, sind die Wohnorte der merkwürdigen Geschöpfe. Ze öder, je dunkler und schattiger der Wald ist, je undurchdringlicher das Dickicht, je verwachsener die Baumkronen, um so geeigneter sind die Wälder für das Leben der verskünmerten Wesen. Auch sie sind echte Baumkliere, wie der Affe oder das Eichhorn: aber diese glücklichen Geschöpfe beherrschen die Baumkronen, während jene sklavisch an sie gebunden sind und sich elend abmühen müssen, um kriechend von einem Zweige zum anderen zu gelangen. Eine Strecke, welche für das leichte und übermüthige Volk der Höhe eine Lustwandlung ist, muß dem Faulthiere wie eine weite Reise erscheinen. Ihr Baumleben steht mit dem ganzen Leibesbau im innigsten Einsklang; ihre leibliche Ausrüftung erlandt ihnen nicht, ein anderes Reich zu bewohnen.

Höchstens zu einer Familie von wenig Mitgliedern vereinigt, führen die trägen, stumpffinnigen Geschöpfe ein langweiliges Stilleben und wandern langsam, wenn auch noch viel schneller, als man annimmt, von Aweig zu Aweig. Im Berhältniß zu den Bewegungen auf dem Erdboden besiten fic freilid, noch eine ausnehmende Geschicklichkeit im Alettern. Ihre langen Urme erlauben ihnen weit zu greifen, und die gewaltigen Krallen gestatten ihnen ein müheloses Westhalten an den Zweigen. Sie flettern allerdings ganz anders, als die übrigen Baumthiere; denn bei ihnen ist Das die Negel, was bei den Anderen als Ausnahme ericheint. Den Leib nach unten hängend, reichen fie mit ihren langen Armen nach den Acsten empor, haken sich bier mittelst ihrer Krallen fest und schieben sich gemächlich weiter von Zweig ju Zweig, von Aft zu Aft. Oft aber bringen fie Tage und Nächte zu, ohne fich zu bewegen, immer in derselben Stellung, den Leib nach unten hangend. Blos wenn fie fressen, zeigen fie fich thatiger, als sonft, und in der Dammerung find fie noch am lebendigsten. Sie nähren sich ausschließlich von Knospen, jungen Trieben oder auch wohl von Früchten, und finden in dem reichlichen Than, welchen sie von den Blättern ablecken, hinlänglichen Ersatz für das ihnen fehlende Wasser. Die große Trägheit, welche ihnen ihren Namen verschafft hat, bekundet sich auch beim Erwerb, bei der Aufnahme ihrer Nahrung: fie find nicht nur im höchten Grade genügs fam und anspruckslos, sondern auch besähiat, Tage lang, ja, wie Ginige behaupten, Wochen lang zu hungern und zu dürsten, ohne irgend welchen Schaden zu nehmen. Solange ihnen ein Baum Nahrung gewährt, verlassen sie denielben nicht; erst wenn die Weide knapp wird, denken sie daran, eine Wanderung anzutreten, und steigen dann langsam zwischen die tiefen Zweige hernieder, suchen fich eine Stelle aus, wo sich das Geäst der benachbarten Bänne mit dem ihres Weidebaumes verbinbet und haten fich auf der Inftigen Brücke zu jenem hinüber. Man hat früher behauptet, daß fie gewisse Baumarten den anderen vorzögen; doch ist man in der neueren Zeit gang davon abgekommen, indem man beobachtet hat, daß eigentlich jede Baumart ihnen recht ift. Uebrigens würden fie auch wählerisch mit ihrer Nahrung sein können; denn der Reichthum ihrer Seimatsorte an den allerverschiedenartigften Pflanzen ift fo groß, daß fie ohne bedeutende Anstrengung leicht fich die ihnen lecker ericheinende Roft würden aussuchen können. Zener üppige Waldjaum, welcher sich in der Rabe ber Strome dabingicht und ununterbrochen bis tief in bas Innere des Waldes reicht, besteht gumeist aus Baumarten, deren Kronen fich aufs vielfälligste mit einander verschlingen und den Faulthieren gestatten, sid,, ohne jemals den Boden berühren zu mussen, von einem Bunkte auf den anderen zu begeben. Zudem bedürfen fie blos ein fleines Weidegebiet; denn ihr geringer Verbrauch an Blättern steht mit der Erzengungsfähigkeit jeuer bevorzugten Länderstriche gar nicht im Berhältniß. Beim Fressen bedienen sie fich gewöhnlich ihrer langen Borderarme, um entserntere Zweige an sich zu ziehen und Blätter und Früchte von denselben mit den Krallen abzureißen; dann führen sie die Nahrung mit den Borderpfoten zum Minde. Ungerdem erleichtert ihnen ihr langer hals das Abweiden der Blätter, durch welche fie fich hindurchwinden muffen, sobald fie fich bewegen. sagt, daß sie auf dicht belandten Bäumen viel Nahrung und während der Regenzeit auch viel Wasfer zu sich nehmen können, und Dies würde mit der großen Stumpsheit ihrer Werkzeuge nicht im Widerspruche fteben: denn gerade diese Stumpfheit, das mehr pflangliche als thierische Leben ihres Leibes gestattet ihnen die beiden Heugersten bes Heberflusses und der Entsagung. Thier ausgebildet ift, um so gleichmäßiger werden alle Berrichtungen des Leibes vor sich gehen; je tiefer es fteht, um fo weniger abhängig ift es von Dem , was wir Bedürfniffe des Lebens nennen. Co konnen die Faulthiere ohne Beschwerde entbehren und schwelgen in dem einzigen Genuß, den sie kennen: in der Aufnahme ihrer Nahrung. Sie, die fich sonst blos mit dem Blätterthan laben, sollen nach der Ausfage der Indianer während der Regenzeit sogar rasch an den Bäumen herabsteigen, nm sich den Flüssen zu nähern und dort ihren Durst zu stillen: — doch bedarf diese Angabe noch einer glaubwürdigen Bestätigung, da alle Forscher europäischer Abkunft darin übereinstimmen, daß die Faulthiere nur gezwungen d. h. mehr durch Zufall, als aus eigenem Triebe auf den Boden herabfommen.

Auf der Erde find die armseligen Baumstlaven fremd. Ihr Gang ift ein fo mühseliges Fortschleppen des Leibes, daß er immer das Mitleid des Beschauers wach ruft. Der langsamen Landichildkröte vergleichbar, sucht das Faulthier die plumpe Leibesmasse fortzuschaffen. Mit weit von fich geftredten Gliedern, auf die Elbogen geftütt, die einzelnen Beine langfam im Rreis weis ter bewegend, schiebt es sich höchst allmählich vorwärts; der Banch schleppt dabei fast beständig auf der Erde, und Ropf und Hals bewegen fich fortwährend langfam von einer Seite gur anderen, als mußten fie bas Gleichgewicht bes fo überaus unbeholfenen Geichöpfes vermitteln. Die Zeben der Füße werden während des Sanges in die Höhe gezogen und die Arallen nach innen geschlagen. Der Tuß berührt also mit dem Außenrande und fast nur mit dem Handknochen den Boden. Es leuchtet ein, daß ein solches Geben mit unglaublicher Langsamkeit vor fich geben muß. durch Nichts, nicht einmal durch Stöße im Stande, diese Bewegungsart zu beschleunigen. Erde crkennt felbst das Faulthier, so stumpf und gleichgiltig es souft auch ist, seine traurige, hilflose Lage. Ueberrascht man es zufällig bei seinem Gange oder sett man ein gefangenes auf die flache Erde, so streckt es den kleinen Ropf auf seinem langen Halse empor, richtet den Vordertheil des Leibes etwas auf und bewegt langfam und mechanisch einen seiner Arme im Salbkreis gegen seine Bruft, als wolle es seinen Keind mit den gewaltigen Krallen umtlammern. Die Unbeholfenbeit und Laugsamkeit verleiht ihm einen eigenthumlich kläglichen Ausdruck, welcher selbst den Forscher ergreift, der doch ein Thier in seinem wahren Werthe zu würdigen versteht. — Man sollte nicht meinen, daß dieses Geschöpf, welches so tranrig dahinhaspelt, fähig wäre, sich aus dem Wasser zu retten, wenn es durch irgend ein Miggeschief in dasselbe geräth. Aber es ist wirklich so; das Fausthier, welches in einen Tlug fällt, schwimmt gang leidlich, indem es fich rafcher, als beim Klettern selbst bewegt, den Kopf hoch über den Wasserspiegel emporhält, die Wellen ziemlich leicht durchschneidet und wirklich das feste Land wieder gewinnt. Sieraus geht hervor, daß der Name Faulthier, so richtig er im Grunde auch ist, sich doch eigentlich blos auf die Gehbewegungen unseres Thieres bezieht; denn auf den Bäumen ift seine Trägheit, wie bemerkt, lange nicht so groß, als man früher annehmen zu müssen glanbte, irrgeleitet durch die übertriebenen Schilderungen der ersten Beobachter. Zeht weiß man, daß das Faulthier eine Göhe von hundert Inß in weniger als zwanzig Minnten ersteigen kann, also in einer Minute fich doch immer ganze sechs Fuß weit fortbewegt. — Wahrhaft komisch ist die außers ordentliche Vorsicht und stannenswerthe Sicherheit, mit welcher alle Aletterbewegungen ausgeführt Wie erwähnt, find die Sichelfrallen des Thieres gang und gar geeignet, fein eigenthum= liches Baumleben möglich zu machen. Aber das Faulthier scheint demnach wenig Vertrauen in seine ausgezeichneten Werkzenge zu setzen. Wenn es an einem Baume emporflettert, prüft es erft äußerst forgfältig jeden Aft oder jede Unebenheit der Rinde und scheinbar seine Klauen selbst, um sich ja zu versichern, daß Alles in Ordnung sei. Es ist im Stande, sich mit einem Jug an einen höhern Aft festzuhaken und dann gang sicher daran frei zu hängen, indem es nicht nur die volle Last des Leibes an einem Gliede tragen, sondern auch bis zum Anhaltepunkt emporziehen kann. Gleichwohl strebt es mit äußerster Sorgfalt immer darnach, für alle seine Glieder sichere Stützuntte zu finden, und scheut sich fast, mit einem Tuße loszulassen, bevor es für ihn wieder einen verläßlichen Bunkt zum Unhalten gefunden hat.

Außerordentlich schwer halt es, ein Faulthier, welches sich sest an einen Aft geklammert hat, von demselben los zu machen. Ein Indianer, welcher Schomburgk begleitete, bemerkte ein dreizzehiges Faulthier auf den hervorragenden Wurzelästen einer Rhizophora, welches dort ausruhte, und als man es ergreisen wollte, nur wehmüthig bittende Blicke zur Abwehr zu haben schien. Aber man bemerkte bald, daß die Ergreisung leichter war, als die wirkliche Gesaugennahme. Es war sast unmöglich, das Thier von den Burzelästen zu trennen, an welchen es sich mit einer Kralle sestgenmert hatte. Erst, nachdem ihm die beiden Vordersüße, seine einzige, aber wegen der scharf herz vorstehenden Klauen, höchst gefährliche Vertheidigungswasse, gebunden waren, gelang es drei Indianern, unter Ausbietung aller Kräfte, es von dem Baume los zu reißen.

Beim Schlafen und Nuhen ninmt das Faulthier eine ganz ähnliche Stellung an, wie gewöhnslich. Es stellt die vier Beine dicht an einander, bengt den Leib fast kugelförmig zusammen und senkt den Kopf gegen die Brust, ohne ihn jedoch auf derselben ruhen zu lassen oder ihn darauf zu stützen; und in dieser Lage hängt es wirklich oft gauge Tage und Nächte genau auf derselben Stelle, ohne zu ermüden. Nur ausnahmsweise such es mit den Borderarmen einen höheren Zweig zu fassen, hebt den Körper dadurch vorn empor und stützt vielleicht sogar seinen Rücken auf einen anderen Aft. Gine so bequeme Lage bereitet es sich jedoch blos sehr selten.

So unempfindlich das Thier gegen Hunger und Durft zu sein scheint, so empfindlich zeigt es sich gegen die Nässe und die damit verbundene Kühle. Bei dem schwächsten Regen such es sich so eilig als möglich unter die dichteste Bedachung der Blätter zu flüchten und macht dann sogar verzweiselte Anstrengungen, seinen Namen zu widerlegen. In der Regenzeit hängt es oft Tage lang traurig und kläglich an ein und derselben Stelle, sicherlich im höchsten Grade durch das herabstürzende Wasser belästigt.

Nur höchst seiten und gewöhnlich blos des Abends oder bei anbrechendem Morgen, oder auch wenn sich das Faulthier bennruhigt fühlt, vernimmt man seine Stimme. Sie ist nicht laut und besteht aus einem kläglichen, geradeaus gehaltenen, seinen, kurzen und schneidenden Tone, welcher von Einigen mit einer oftmaligen Wiederholung des Lautes 3 wiedergegeben wird. Ein Mitglied der Familie führt den Namen Ai, und dieser sollte das Geschrei ausdrücken. Die neueren Beobachter aber haben niemals von einem Faulthiere Tone vernommen, welche Doppel-Lauten gleichen, oder gar, wie frühere Beobachter ebenfalls behaupten, aus einem aus- und absteigenden Aktord bestehen. Bei Tage hört man von dem Faulthier höchstens tiese Seuszer. Beim Gehen oder Humpeln auf der Erde aber schreit es fast nie, selbst wenn es auf das äußerste gereizt wird.

Es muß schon aus dem bereits Mitgetheilten hervorgehen, daß die geistigen Tähigkeiten der Kaulthiere außerordentlich gering find. Alle Sinne scheinen im hohen Grade stumpf zu sein, und unter ihnen ist vielleicht das Auge noch am wenigsten entwickelt. Es ist blöbe und ausdruckslos wie kein zweites Sängethierange. Daß das Gehör nicht ansgezeichnet ist, geht schon aus der geringen Größe und versteckten Lage der Ohrninscheln bervor, und von der Stumpsheit des Geschmacks, sowie des Gefühls hat man sich mehr als einmal überzeugen können. So bliebe blos der Geruch noch übrig: über ihn icheint man aber auch nichts Rühmliches jagen zu können. Noch weit tranriger fieht es mit den böheren geiftigen Rraften aus. Alle Faulthiere zeigen nicht die geringfte Spur von Berstand, vielmehr eine Stumpfheit, Dummheit und Gleichgiltigkeit, wie kein einziges anderes Saugethier. Thre geistigen Fähigkeiten scheinen sich überhaupt auf einen vollkommen unbewußten Naturtrieb zu beschränken; wenigstens dürfte bier der schwaukende Begriff einer niederen Geistesregung, den wir mit Naturtrieb (Austinkt) zu bezeichnen pflegen, noch am besten angewendet werden können. Die Faulthiere erkennen keinen anderen Gegenstand, als die Blätter, welche fie fressen, und bezügs lich die Bäume, auf denen solche fressbare Blätter wachsen. Man neunt sie harmlos, weil sie keine Bosheit zeigen; damit will man aber ausdrücken, daß sie überhaupt keiner geistigen Regungen Sie haben feine Leidenschaften; sie fühlen weder Sag noch Liebe, weder Freundschaft für andere Mitalieder ihrer Urt, noch Keindschaft gegen andere Geschöpfe; sie kennen keine Kurcht, besitzen aber auch keinen Muth; sie scheinen keine Freude zu haben, aber auch der Traurigkeit unzugänglich 311 fein. Ohne recht zu wissen, was sie wollen, vertheidigen sie sich gegen ihre Keinde, wenn sie au-Lon Geift ift bei den Faulthieren kaum zu reden.

Es läßt sich fast erwarten, daß solche Thiere blos ein einziges Junges wersen. Das Eine scheint der Mntter schon zu viel zu sein. Bollkommen behaart, ja sogar mit bereits ziemlich entwickelten Krallen und Zeh en kommt das Junge zur Welt und klammert sich sofort nach seiner Geburt mit diesen Krallen an den langen Haaren der Mutter sest, mit den Armen ihren Hals umschlingend. Nun schleppt es die Alte immer in derselben Weise überall mit sich herum. Aufangs scheint es, als betrachte sie ihr Kind mit großer Zärksichkeit; doch diese Mutterliebe erkaltet gar bald, und die

stumpfsinnige Alte gibt sich kaum die Mühe, das Junge zu füttern und zu reinigen, oder ihm andere Aumnendienste zu leisten. Gleichgiltig läßt sie es sich sogar von der Brust wegreißen, und nur vorsübergehend zeigt sie eine gewisse Unruhe, als vermisse sie Etwas und wolle sich unn bemühen, es wieder aufzusuchen. Aber sie erkeunt ihren Sprößling nicht eher, als bis er sie oder sie ihn berührt, und wenn derselbe selbst durch Schreien seine Nähe verrathen sollte. Oft kommt es vor, daß sie ein paar Tage lang hungert, oder sich wenigstens nicht nach Nahrung bemüht; demungeachtet sängt sie ihr Junges ununterbrochen, und dieses klebt mit derselben Zähigkeit an ihr, wie sie an dem Baumast.

Die Trägheit des Faulthieres zeigt sich auch, wenn es gemißhandelt oder verwundet wird. Es ift eine bekannte Erfahrung, daß die niedrigsten Thiere verhältuißmäßig die größten Mißhandlungen, Berletzungen und Schmerzen erseiden können; bei dem Faulthier nun scheint sich diese allgemeine Thatsache ebenfalls zu bestätigen. Die Berichte lauten allerdings noch nicht ganz übereinstimmend; doch behanpten anerkaunt tüchtige Natursorscher, daß das Faulthier das unempfindlichste aller Säugesthiere wäre. Es kommt gar nicht selten vor, daß dieses Geschöpf viele Tage und Wochen lang hungert: A. Caffer theilte der Versammlung der Natursorscher in Turin mit, daß er ein dreizehiges Faulthier in der Gesangenschaft gehabt habe, welches einen ganzen Monat lang nicht das Geringste zu sich nahm.

Die unglaubliche Lebenszähigkeit des Faulthieres offenbart sich übrigens auch in anderer Beise. Es erträgt fürchterliche Berwundungen mit ber Gleichgistigkeit eines Leichnams. Oft verändert es nach einer tüchtigen Schrotlabung, die man ihm in den Leib schoff, nicht einmal die Stellung. Schomburgt widersteht es auch dem furchtbaren Urarigift der Judianer am längsten. dieses nun in seinem eigenthümlichen Gefählisten und dem dadurch so gehemmten und langsamen Blutumlauf seinen Grund haben, furg, die Wirfungen treten bei ibm am spätesten ein und find babei auch am fürzesten in ihrer Daner. Gbenso werden nur sehr ichwache Zudungen bemerkbar, wie fie doch bei den übrigen Thieren bei Beginn der Wirkung des Gifts immer sichtbar find. Faulthier in der Oberlippe und rieb ein wenig des Gifts in die Wunde. Als ich es darauf in die Nähe eines Banmes brachte, begann es diesen zu erklettern. Nachdem es aber zehn bis zwölf Fuß an dem Stamm empor geklettert war, blieb es plötflich am Banue haften, wandte den Ropf nach diefer und jener Seite und suchte ben Bang fortzuseben, ohne Dies zu vermögen. Erft ließ es einen ber Borderfiffe los, daun den anderen, blieb aber noch mit den hinterfiffen am Baumstamme haften, bis auch diese fraftlos wurden und es zur Erde fiel, wo es ohne alle frampfhaften Zuckungen und ohne jenes im allgemeinen immer eintretende schwere Athemholen liegen blieb, bis in der dreizehnten Minute sein Leben entflohen war." Wenn man bedeuft, daß die vergiftete ichwache Dornspite dem Jaguar, welchem fie der Judianer auf den Belz blies, kanm die Hant ritt und ihn doch in wenigen Minnten gu einem Kind bes Todes macht, bekommt man erft einen Magstab gur Beurtheilung ber Lebenszähigkeit bes Faulthieres.

Man fann nicht eben sagen, daß das hilflose Geschöpf viel Feinde habe. Onrch sein Baumsleben entgeht es den gesährlichsten, welche es bedrohen, den Sängethieren nämlich, und höchstens die großen Baumschlangen mögen ihm zuweilen nachstellen. Dazu kommt, daß sein Pelz im allgemeinen ganz die Färbung der stärkeren Aeste zeigt, an denen es unbeweglich hängt, wie die Frucht an einem Baume, und daß schon das gesibte Falkenange der Indianer dazu gehört, um ein bewegungslos versharrendes Faulthier aufznsinden. Uebrigens ist das Thier doch nicht so ganz wehrlos, als es auf den ersten Blick hin schenen mag. Auf dem Baume ist ihm natürlich schwer beizukommen, und wenn es auf dem Boden überrascht und angegriffen wird, wirst es sich schwer beizukommen, und wenn ent faßt seinen Angreiser mit den Krallen, ihn in einer Weise nmaxmend, daß ihm, auch wenn er start ist, Hören und Sehen vergeht. Man kennt ein Beispiel, daß ein gesangenes und an einer wagsrecht stehenden Stange ausgehängtes Faulthier den Hund, welchen man auf dasseht hatte, plößelich mit seinen Armen umklammerte, und ihn vier Tage laug sest hielt, bis er starb, ohne daß es

unöglich gewesen wäre, den hund ihm zu entreißen — falls der arme Bursche nicht etwa ein Opser Beobachtung geworden sein dürfte! Soviel steht sest, daß die Kraft der Arme des Faulthieres eine sehr beträchtliche ist. Selbst ein starker Mann hat Mühe, sich wieder von ihm zu besreien, und drei Männer sollen nicht im Stande sein, ein Faulthier von dem Baumast los zu reißen, an welchen es sich augeklanmert hat.

Ueber das Gefangenleben der Faulthiere war bisjett nur höchst wenig bekannt. Bisher hat man unwillfürlich glauben müffen, daß es überaus schwer wäre, ein Faultbier längere Zeit am Leben an erbalten, und bisielt hat man immer noch, wenn auch nicht alle, so doch sehr viele von den Kabeln für mahr gehalten, welche über dieses merkwürdige Geschöpf im Umlaufe find. Gigentlich Buperlässiges über das Gefangeuleben ift, meines Wissens wenigstens, nicht bekannt geworden. haben erfahren, daß das Faulthier einige Mal lebend nach Europa gebracht worden ift. Buffon erzählt, daß der Marquis von Montmirail ein Faulthier in Amsterdam kaufte, welches man bisber im Sommer mit gartem Laub und im Winter mit Schiffsweieback ernährt hatte. Marquis erhielt das Thier drei Jahre am Leben und fütterte es mit Brod, Aepfeln und Burzeln, welche Gegenstände fein Gefangener mit den Klauen feiner Borderfüße nahm und fo zum Munde Gegen Abend wurde das Thier munter, ohne übrigens je eine Leidenschaft zu zeigen, und niemals bewies es, daß es seinen Bärter kennen gelernt habe. Von den Reisenden erfahren wir noch, daß man fich kann ein ungemuthlicheres Geschöpf benken könne, als ein gefangenes Faulthier. Tagelang hänge e3 an einem Stock ober an einem Strick, obne anch nur das geringste Berlangen nach Nahrung auszudrücken. Giner fügt fogar hinzu, daß es lieber verhungern, als eine einzige Bewegung machen würde, um die vorgehaltene Nahrung zu erlangen. Sierauf scheinen sich die Beobachtungen zu beschränken.

Man kann sich nun meine Freude denken, als ich nach allen vergeblichen Versuchen, nuchr über das Faulthier zu erfahren, auf meiner Aundreise durch die Thiergärten Englands, Frankreichs, Holzsands, Belgiens und der Rheinlande, ein lebendes Faulthier und somit Gelegenheit fand, eigene Beobachtungen anzustellen. Freilich erlaubte mir der große Reichthum des Gartens nicht, meine Ausmerksamkeit in erwänschter Weise dem Faulthiere ausschließlich zu widmen, und leider konnte ich nur ein paar Stunden am Käsig des wunderbaren Thieres verweilen. Aber auch dieser kunze Aussenthalt genügte, um mir zu beweisen, daß die bisher gegebenen Beschreibungen zum großen Theil sehr übertrieben sind. Ich will gar nicht so kühn sein, zu behaupten, daß meine Verbachtungen auch sür das Freileben entscheidend sein sollen; mit anderen Worten: ich will Das, was ich am Gesangenen sah, durchaus nicht auf das Freileben der Thiere übertragen; aber soviel kann ich behaupten, daß die gesangenen Faulthiere nichts weniger als traurige, langweilige Geschöpfe, sondern im Gegentheil ungemein sessen Faulthiere nichts weniger als traurige, langweilige Geschöpfe, sondern im Gegentheil ungemein sessen fürd.

Rees, so heißt das jeht in Amsterdam lebende Faulthier, bewohnt seinen Käsig bereits seit neun Jahren und besindet sich jedensalls so wohl in der Gesangenschaft, als andere Thiere auch. Wer jemals Sängethiere lebend gehalten hat, weiß, daß er sehr froh sein kann, wenn seine Gesangenen durchschnittlich neun Jahre am Leben bleiben, und wer noch einigermaßen die zahnarmen Thiere kennt, wird zugestehen müssen, daß solche Zeit für ein Mitglied dieser merkwürdigen Gesellschaft sicherlich eine sehr hohe ist. Der Käsig, in welchem Kees gehalten wird, hat in der Mitte ein Holzgerüst, an welchem seine Bewohner emporklettern kaun; unten ist er dick mit Hen ansgeposstert; nach den Seiten hin schließen ihn starke Glasscheiben ab; von oben her ist er offen. Wenn nan bei Tage den Thieren einen Besuch abstattet, sieht man in diesem Glaskasten nur einen Ballen, welcher lebhast an einen Haussen Besuch abstattet, sieht man in diesem Glaskasten nur einen Ballen, welcher lebhast an einen Haussen bes Faulthieres sind in der ungewöhnlichsten Weise geordnet und laufen von mehreren Harwirbeln so verschieden aus, daß an einen Strich eigentlich nicht zu denken ist. Dieser Ballen erschut sormlos, weil man von den Gliedmaßen des Thieres eigentlich so gut als Nichts sieht. Bei genanerer Betrachtung ergibt sich, daß Kees seine gewöhnliche Ruhes oder Schlasstellung angenommen hat. Der Kopf ist auf die Brust

herabgebogen, so daß die Schnauzenspite unten am Bauche anfliegt; er wird aber durch die vorgestegten Arme und Beine vollständig verdeckt. Die Gliedmaßen näulich liegen dicht auf einander, ein Bein immer mit dem anderen abwechselnd, und sind so in einander verschränkt, daß man zwischendurch nicht sehen kann. Gewöhnlich sind die Krallen eines oder zweier Füße um eine Stange des Gerüstes geschlagen; nicht selten aber saßt Kees mit den Krallen des einen Fußes den anderen Oberarm oder Schenkel und verschlingt sich hierdurch in eigenthümlicher Weise. So sieht man von den Kopstheilen nicht das Geringste; man kann nicht einmal unterscheiden, wo der Rumpf in den Hals und dieser in den Kopf übergeht: kurz, man hat eben nur einen Haarballen vor sich, und man nuß schon recht scharf hinsehen, wenn man wegbekommen will, daß dieser Ballen sich langsam aufs und niedersenkt. Gegen die Anschaner ringsum, welche durch Klopsen, Russen und schnelle Bewegungen mit den Händen ivgend welche Birkungen hervorzubringen suchen, heweist sich der Ballen vollkommen theilnahms los; keine Bewegung verräth, daß er lebt, und gewöhnlich gehen die Beschaner recht mißmuthig von dannen, nachdem sie verdutzt den Ramen des Thieres gelesen und einige, nicht eben schmeichelhaste Bemerkungen siber dieses, garstige Vieh" gemacht haben.

Aber der Haarballen bekemmt, wenn man es recht aufängt, jehr bald Leben; denn Rees ist keineswegs jo ftumpffinnig, als man behauptet, jondern ein gar netter, braver Gejell, welcher nur richtig behandelt sein will. Der Dorfteber des Gartens, Berr Bestermann, ein Thierfreund und Thierfenner, wie man wenige finden dürfte, oder auch einer der Wärter braucht blos an den Räfig zu treten und ein paarmal "Rees, Rees!" zu rufen: da fieht man, wie der haarballen uach und uach Bedächtig, oder wie man auch wohl fagen kann, langfam und etwas schwerfällig entwirrt sich der Knäuel und nach und nach entwickelt sich aus ihm ein, wenn auch nicht gerade wohlgebildetes Thier, jo doch keineswegs eine Miggestalt, wie man gesagt hat, keineswegs ein aller höheren Fähigkeiten und Gefühle bares Wesen. Langsam und gleichmäßig erhebt das Thier einen seiner langen Arme und hängt die scharfen Krallen an eine der Querleiften des Gerüftes. Dabei ist es ihm vollfommen gleich, welches von seinen Beinen es zuerst aushob, ob das hintere oder das vordere; es ist ihm auch gleich, ob es die Rrallen in der natürlichen Lage des Vorderarmes auhängen, oder ob es den Urm herundrehen muß; denn alle feine Glieder erscheinen wie Stricke, welche kein Gelenk haben, sondern ihrer gauzen Länge nach beweglich find. Zedenfalls ift die Beweglichkeit der Speiche und Elle eine so große, wie wir sie vielleicht bei keinem Geschöpfe wieder finden. Das Faulthier vermag es mit allen seinen vier Beinen sich berart sest zu hängen, daß die Krallen von jedem einzelnen in einer von ben anderen abweichenden Richtung gestellt sind. Der eine hintersuß richtet sich vielleicht nach außen, der eine Borderfuß uach innen, der entgegen gesetzte Bordersuß uach vorn und der seizte hintersuß nach hinten, oder umgekehrt: man kann sich die verschiedenen Möglichkeiten der Stellung ausmalen, wie man will, das Faulthier verwirklicht alle. Es kann seine Beine gerade um sich herumdrehen, etwa wie ein geübter Gankler, und es zeigt babei, daß es ihm nicht die geringste Anstrengung macht. Deshalb frallt es fich an, wie es ihm eben paßt, und es fann fich auch, wenn es einmal festhält, förmlich um sich selbst herumdrehen, ohne die Stellung der angehängten Krallen irgendwie zu verändern. Db dabei der Kopf tief oder hoch hängt, ift ihm ebenfalls ganz gleichgiltig, denn es greift ebenso oft mit den Hinterbeinen nach oben, als mit den Borderbeinen nach unten; es hängt mit dem rechten Borderbein oder mit dem linken Hinterbein oder umgelehrt; es streckt sich oft recht gemüthlich hin, indem es sich mit den Hinterfrallen anhängt und den Rücken unten auflegt, wie besonders saule hunde es zu thun pflegen. Bei folden Gelegenheiten, welche jedenfalls große Gemuthlichteit ausdrücken, fratt fich Recs wohl and mit einem ber eben unbeschäftigten Beine an allen Stellen bes Körpers, indem er das Bein geradezu um den Leib schlingt. Er kann Stellen seines Körpers mit den Krallen erreichen, welche jedem anderen Thiere unzugänglich sein würden: kurz, er zeigt eine Beweglichkeit, die wahrhaft in Erstaunen seht. Dei seiner gemüthlichen Faullenzerei macht er die Augen bald auf und bald wieder zu, gähnt, streckt die Zunge heraus und öffnet dabei die kleine Stumps schnauze soweit als möglich. Balt-man ihm an das obere Gitter eine Leckerei, zumal ein Stückhen

Zucker, so klinnnt er ziemlich rasch nach oben, um diese Lieblingsspeise zu erhalten, schnüffelt an der Wand herum und öffnet die Schnauze soweit, als er kann, gleichsam bittend, daß man ihm doch das Stückchen Zucker gleich in das Maul hinein fallen lasse. Dann frißt er schnachend mit zugemachten Angen und beweist deutlich genug, wie sehr ihm die Süßigkeit behagt.

Am eigenthümlichsten sieht das Thier aus, wenn man es gerade von vorn betrachtet. Die Kopshaare sind in der Mitte gescheitelt und stehen zu beiden Seiten vom Schädel ab. Sie geben dem Kopse dadurch ein eulenartiges Aussehen. Die kleinen Augen sind sehr gewöldt. Ihre Iris ist lebhaft lichtbraum gefärbt, aber die Augen erscheinen doch sehr blöde, weil der Stern kaum die Größe eines Stecknadelkopses hat und dem Auge keinen Ausdruck gibt. Beim ersten Anblick ist man verssucht zu glanden, das Faulthier müsse blind seine. Die Schnauze tritt ganz eigenthümlich hervor aus dem Gesicht, sie stumpft sich in einen abgestuhren Kegel zu, auf dessen Spise die Nasenlöcher liegen. Die beständig seuchten Lippen glänzen, als ob sie mit bett bestrichen wären. Recht komisch sieht es aus, wenn das Faulthier sein Maul aufmacht. Die Lippen sind keineswegs so undeweglich, als man gesagt hat und nichts weniger als hornähnlich, wie behauptet wurde, wenn sie auch nicht die Biegsankeit der Lippen anderer Säugethiere haben mögen; sie sind auch ziemlich unwesentsich bei der Arbeit des Fressens, denn die lange, schmale, spihe Zunge ersetz die ihnen sehsende Beweglichkeit. Diese Innge erinnert schon recht lebhaft an die Wurmzungen der verwandten Zahnlosen, zumal an die der Ameisenbären. Das Faulthier kann sie weit aus dem Halse hervorstrecken und fast handartig gebrauchen.

Man füttert Kees nit allen möglichen Pstanzenstoffen; gekochter Reis und Möhren bleiben aber seine Hanptspeise. Den Reis gibt man ihm auf einem Teller, die Möhren segt man ihm irgend wo auf das Hen hin. Gewöhnlich wird Kees zum Fressen gerusen. Er kennt die Zeit seiner Mahlzeiten genan und richtet sich alsbald auf, wenn er seinen Namen hört. Ansangs tappt er höchst ungeschieft und schwerfällig mit den langen Armen umber; hat er aber einmal eine Möhre erwischt, so konnut auch sofort Unhe und Sicherheit in die Bewegung. Er zieht die Burzel zu sich heran, faßt sie mit dem Maul, dann mit den beiden Psoten oder besser mit den Krallen, klemmt sie sest dazwischen und beißt nun, die Möhre stetig weiter in das Maul schiebend, verhältnismäßig sehr große Bissen von ihr ab; dabei beseckt er beständig die Lippen und die Möhre, welche er bald auf der einen, bald auf der anderen Seite in das Maul steckt. Gewöhnlich fängt er bei der Spihe der Wurzel au zu fressen; aber selten verzehrt er eine Möhre auf einmal, sendern versucht lieber alle, welche ihm vorzgesegt werden. An dem Abbiss sieht man deutlich die Eigenthümlichkeit der Zähne. Das Faulthier ist nicht im Stande, ein Stückhen glatt zu beißen und die Zähne brechen mehr, als sie schneiden. Man bemerkt in der Möhre die Eindrücke von allen, welche benuht wurden, in unregesmäßigen Zwischenzäumen.

Ein kleiner Teller voll Reis und drei Möhren genügen übrigens vollkommen zur täglichen Nahrung unferes Thieres.

Die Losung besteht aus kleinen Kügelchen, welche zu einem Klumpen vereinigt sind; sie ähnelt ber unsere Schafe und Ziegen.

Nach dem Fressen legt sich Kees wieder zur Ruhe nieder, beugt oder kanert sich zusammen und ninmt seine alte Stellung an. Ungestört oder bezüglich ungernsen bewegt er sich nur dann, wenn ihm das Bedürsniß einmal autommt, sich zu strecken oder sich irgendwo zu kraten. Mit Beginn der Dunkelheit wird er etwas sebendiger und hängt sich dann wohl längere Zeit an dem Gestänge in seinem Käsig auf oder klettert an dem oberen Gitter desselben hin und her; doch bekommt er solche Turnsübungen sehr halb satt und zieht sich wieder auf seinen alten Lieblingsplatz in eine Ecke zurück. Auch in der Nacht schläft er ein gutes Stick; gegen den Worgen hin aber ist er immer sehr munter und ninnut dann auch regelnußig einige Kletterübungen vor.

Der Nuten, welchen die Faulthiere den menschlichen Bewohnern ihrer Heimat gewähren, ist außerordentlich gering. Rur in manchen Gegenden essen die Wilden und die Neger das Fleisch, bessen unangenehmer Gernch und Geschmack den Europäer anekelt. Aus dem sehr zähen, starken und dauerhaften Leder macht man Ueberzüge und Taschen. Hierauf beschränkt sich aber auch die Berwerthung eines erbeuteten Faulthieres. Schaden kann das Geschöpf natürlich nicht verursachen, da es in ebendemselben Maße verschwindet, als der Mensch sich ausbreitet. Auch das Faulthier steht auf der Liste der Thiere, welche einem sichern Untergang entgegengehen; nur in den tiessten und unsdurchdringlichsten Wäldern vermag es sich zu halten, und solange noch die herrlichen Bäume, welche ihm Obdach und Nahrung gewähren, verschont bleiben von der mörderischen Art des immer weiter und weiter sich ausbreitenden Europäers, solange wird es noch sein frendeloses Leben fristen. Zeder Ansiedler in solchem Walde aber verdrängt schon durch sein Erscheinen, durch das Fällen der Bäume die Faulthiere, welche sonst dort gehanst haben, und der svevelnde Winthwille des Jägers trägt redlich dazu bei, das ohnehin nur langsam sich vermehrende Thier auszurotten.

Es darf uns nicht wundern, daß über die Faulthiere die sonderbarsten Sagen und Märchen verbreitet wurden, einsach durch die Sucht der Uebertreibung, welche so viele Lente kundgeben. Die ersten Radrichten, welche wir über das Thier haben, ftammen von Gonfalvo Ferdinaudo Oviedo, welcher ungefähr Folgendes jagt: "Der Perillo Ligero ist bas trägste Thier, welches man in ber Welt seben kann. Es ift so schwerfällig und langsam, daß es einen ganzen Tag braucht, um nur funfzig Schritte weit zu kommen. Die ersten Chriften, welche es gesehen, erinnerten fich, bag man in Spanien die Neger "weiße Bänse" zu nennen pflegte und gaben ihnen daher spottweise den Ramen burtiges Bundchen. Es ift eins der seltsamften Thiere wegen seines Migverhältniffes mit allen anderen. Unsgewachsen ift es zwei Spannen lang und nicht viel weniger dick. vier dunne Fuße, deren Zehen wie die der Bogel mit einander verwachsen find. Beder die Klauen, noch die Füße find so beschaffen, daß sie den schweren Körper tragen können, und daher schleppt der Bauch faft auf der Erde. Der Hals fteht aufrecht und gerade, ift gleich dick, wie der Stofel eines Mörsers, und der Kopf sitt fast ohne Unterschied oben darauf, mit einem runden Gesicht, das dem einer Eule ähnelt und freisförmig von haaren umgeben ift, jo daß es uur etwas langer erscheint als Die Augen find klein und rund, die Nasenlöcher wie bei den Affen, das Maul ift klein. Es bewegt den hals von einer Seite zur anderen, als wenn es franne. Sein einziger Bunsch und sein Bergnügen ift, fich an die Bäume zu hängen oder an irgend Etwas, wo es klettern kann, und daber fieht man es oft an Bäumen, au welchen es langfam hinaufflettert und fich immer mit den Klauen Sehr verschieden ift seine Stimme von der anderer Thiere; es singt immer nur bei Racht, und gwar von Zeit zu Zeit allemal sechs Tone, einen höher, als ben anderen, und immer tiefer, als wenn Jemand mit sallender Stimme spräche: Ia, sa, sol, fa, mer, re, at. So sagt es sechs Mal: hahaha, hahaha, daß man fehr wohl von ihm fagen fann, es hätte zur Erfindung der Tonleiter Beranlassung geben können. Sat es einmal gesungen, so wartet es eine Zeit lang und wiederholt dann Daffelbe, aber uur bei Nacht, und darum halte ich es, fowie feiner kleinen Augen wegen, für ein Nacht-Bisweilen fangen es die Chriften und tragen es nach Saufe; dann läuft es mit seiner natirlichen Langfamkeit und läßt sich weder durch Drohungen noch Stoßen zu größerer Schnelligkeit bewegen, als es ohne außere Unreizung souft zu besithen pflegt. Findet es einen Banm, so klettert es jogleich auf den Gipfel der höchsten Aeste, und bleibt daselbst zehn, zwölf, ja zwanzig Tage, ohne daß man weiß, was es frißt. Ich habe es auch zu Haufe gehabt, und nach meiner Erfahrung muß es von der Luft leben, und dieser Meinung sind noch viele Andere auf diesem Festlande; denn Niemand hat es irgend Etwas fressen sehen. Es wendet auch meistens den Ropf und das Maul nach der Gegend, woher der Wind weht, worans folgt, daß ihm die Luft sehr angenehm sein muß. beißt nicht und kann es auch nicht, wegen seines sehr kleinen Manles; es ist auch nicht gistig. Uebrigens habe ich bis zur Stunde kein so dummes und kein so unnühes Thier gesehen wie dieses."

Man sieht, daß der genannte Berichterftatter im ganzen gut beobachtet hat; denn Vieles von Dem, was er sagt, ift vollkommen begründet, und das übrige Fabelhafte von ihm eben auch nur glaubhaft aufgenommen. Die Uebertreibungen kommen erst später vor, 3. B. bei Stedmann.

Dieser sagt, daß das Faulthier oft zwei Tage branche, um auf den Gipfel eines mäßigen Baumes zu gelangen und denselben nicht verlasse, selange es Etwas zu fressen sinde. Während des Hinaufestimmens soll es nur verzehren, was ihm zur Neise nöthig ist; im Wipsel angekommen, entblößt es diesen aber gänzlich. So thut es, um nicht zu verhungern, wenn es wieder auf die unteren Aeste tommt, um einen anderen Baum aufzusuchen; denn hätte es den unteren Theil des Wipsels abgefressen, so müsse es den Beschwerden der Neise nach anderen Bänmen natürlich erliegen. Einige sagen auch, daß es, um sich die Mühe zu ersparen, seine Glieder zu bewegen, sich zusammenkngelt und vom Banne fällt. — Spätere Neisebeschreiber erwähnen noch hie und da des merkwürdigen Geschöpfes, und jeder bemüht sich, die alten Fabeln gehörig wieder aufzuwärmen und womöglich mit neuen Zusähen zu bezreichern. Erst der Prinz von Wied gibt seine klaren und vorurtheilsfreien Beobachtungen, und nach ihm hauptsächlich Duop und Gaimard, und endlich Schomburgk.

Man unterscheidet gegenwärtig fünf verschiedene Arten von Fanlthieren und zählt sie zwei Sippen zu, von denen die eine (Bradypus) an den Border- und hinterfüßen drei lange Sichelfrallen und einen änßerlich sichtbaren Schwanz, die andere (Choloepus) an den Borderfüßen nur zwei Sichelfrallen und einen nicht sichtbaren Schwanz besitzt. Auch unterscheiden sich die Sippen, wenn gleich unr wenig, durch ihr Gebis.

Es ist wahrscheinlich, daß spätere Entdeckungen uns noch mit einer oder der anderen Art bekannt machen werden, obgleich wohl auzunehmen ift, daß gegenwärtig nur noch wenige Arten leben.

. Unsere größere Abbildung zeigt ums den Uan o (Choloepus didactylus), ein Thier von ungefähr zwei Fuß Länge oder etwas mehr als Kahengröße, von graubranner Farbe, welche an der Innenseite der Gliednaßen etwas dunkelt, und auf der Oberseite durch die schmuzig gelben, weißen Haarspitzen lichter erscheint. Die Haare selbst sind auf dem Rücken sehr lang und schlicht, im Krenz entgegen gesträubt, gegen das Gesicht hin aber ganz kurz. Die Verberschnanze ist nacht und nur mit einigen Härchen bedeckt. Diese Sippe hat sieben Halswirbel.

Das kleinere Bild macht ums mit einem der häufigsten Mitglieder der zweiten Sippe bekannt, mit dem dreizehigen Faulthier oder Ai (Bradypus tridactylus). Die Länge eines vollkommen ausgewachsenen Männchens beträgt nach Brinz von Wied's Ausmessung 191/2 Zoll, wovon 11/2 Boll auf den Schwang kommen. Die Vorderklauen find 21/4 Boll, die hinteren noch Der Belg befteht aus feinem, furgen und bichten Wollenhaar, an nicht ganz zwei Zoll lang. welchem man die wahre Zeichnung des Thieres am besten wahrnehmen kann, und einem langen, trockenen, harten, etwas glatten, heuähnlichen Grannenhaar. Auf jeder Seite des Rückens zieht von den Schultern bis in die Schwanggegend ein mehr ober weniger dentlicher, breiter Längsftreifen von bräunlicher Farbe herab. Der übrige Belz ist blaßröthlich, aschgran, am Bauche silber> grau gefärbt. Wenn man die langen haare des Rudens bis auf die darunter befindliche Wolle abschneibet, tritt die eigentliche Zeichung bes Thieres hervor, und man bemerft dann einen längs des Nückens gerade hinablaufenden, dunkeln, schwarzbrannen Längsstreifen, und zu jeder Seite desselben einen ähnlichen weißen, alle drei scharf begreuzt, während sonst durch die langen Haare die Beftimmung der genauen Abgrenzung dieser Farbenvertheilung unmöglich wird. Angen weg giebt eine breite weißliche Binde zu ben Schläfen binab. Die Angen find schwarzbraun ums ringelt, und ein ebenso gefärbter Streisen zieht sich von den Schläsen berab. Die Klauen sind gelblich oder brännlich gelb gefärbt. Gewöhnlich bemerkt man grangelbe, anders als das übrige Fell gefärbte Flecken auf dem Rucken der Faulthiere. Sier find die Haare abgenuht, entweder durch Neibung auf Baumäften, oder aber durch die Jungen, welche die Mütter auf dem Nücken tragen; denn die fangen= den Faulthiere reißen, wenn sie sich anhängen, mit ihren Klauen der Mutter nicht nur das Haar aus, sondern verderben and noch ein gehöriges Stud des Pelzes durch den harn, welchen fie ohne weiteres der Mutter auf den Rinden laufen lassen.

Der Nano bewohnt hauptsächlich Guyana und Surinaut, ber Ai dagegen bie Oftküste Brazsiliens bis nach Rio Janeiro hinab. Undere Arten leben im östlichen Brasilien und Pern, und eine Art hauptsächlich im Nordwesten jenes großen Kaiserreichs.

Den Faulthieren, welche man mit Necht auffallende Thiere nennt, in Ländern, wo Alles glänzt und flimmert, wo sich die Beweglichkeit mit der Anmuth, die Zierlichkeit der Gestalt mit der Farbenschönheit, die Behendigkeit mit der Pracht der Bedeckung paart, gingen noch weit ungehenerlichere Geschöpfe voraus, die Niesensault hiere näulich. Das waren zahnarme Thiere von gewaltigen Körperverhältnissen und überaus plumpem Knochenban, deren ungeheneres Leibesgewicht ein Baumleben geradezu verbot. Sie waren also entschieden Pflanzenfresser und als solche auf den Boden gebunden. Im Jahre 1789 sand der Marquis Lovetto, der Statthalter von Buenos Upres, drei
Stunden südwestlich von der Stadt gleichen Ramens, in aufgeschwennutem Land versteinerte Knochen



Das breigehige Faulthier ober Mi (Bradypus tridactylus).

von einem Thiere auf, welches unserm Elefanten an Größe vollkonnnen gleich kam; denn nach den Knochen gemessen, mußte es im Leben vierzehn Fuß lang und acht Fuß hoch gewesen sein. Man sand fast das ganze Geripp und kounte so mit ziemlicher Genanigkeit die Stellung des ausgesstorbenen Riesenthieres bestimmen. Es wurde auch trot seines Untergangs von der Erde und nach seiner Auferstehung noch getauft, nämlich Megatherium Cuvieri genaunt. Die hinteren Gliedmaßen zeichneten sich durch auffallende Plumpheit vor den vorderen, beweglichen aus. Der Hals bestand aus sieben Wirbeln. An den Vordersüßen sanden sich vier, an den Hintersüßen blos drei Zehen mit großen Krallennägeln. Die beweglichen Unterarmknochen und der starke Schultergürtel deuten darauf hin, daß die Vordersüße nicht zum Gehen benutzt werden konnten, und ebensowenig zum Klettern, denn dazu erscheint der ganze Körper viel zu plump, gewaltig und schwer. Ebensowenig konnten die Vorderhände zum Graben dienen, und so blieb Nichts übrig, als auzunehmen, daß das Riesenthier sich auf seine Sinterbeine erhob, mit den Vordersüßen die Zweige der Väume nieders

bog und mit den beweglichen Lippen das Land abfraß. Möglicher Weise scharrte es auch mit seinen starken Krallen weiche Wurzeln aus dem Boden. Die äußere Bedeckung war ein Haarkleid. Gegen- wärtig kennt man ähnliche Gerippe und zwar ebensowohl aus Süd- als aus Nordamerika. In der Nenzeit sand man noch andere ähnliche Thiere auf, welche nicht oder weniger dem Riesenthier ähnelsten. Das Riesenkrallenthier (Megalonyx) besaß etwas längere Border- und kürzere Hintersüße, als das eben erwähnte. Der Schwanz berührte den Boden und war sehr stark. Die Riesensaulsthiere (Mylodon) zeigen noch den plumpen Gliederban der verigen, weichen aber in Einigem ab. Der Schwanz war lang und bestand aus zahlreichen, sehr kräftigen Wirbeln, welche darauf denteten, daß das Thier das Glied gegen den Boden stemmte und sich darauf stütze. Die Gliedmaßen waren von gleicher Länge, die verderen fünse, die hinteren vierzehig. Alle diese Thiere vereinigt man in einer besonderen Familie, welche als Mittelglied zwischen den Faulthieren und den Gürtelthieren angesehen werden nunß. Die Letzteren haben ebenfalls ähnliche Vorahnen auszuweisen.

Neunte Ordnung.

Scharrthiere (Effodientia).

Fitzinger erkennt mit vollem Nechte den drei Thiergruppen, welche er in der zweiten Ordnung der Zahnarmen vereinigt, den Rang von Familien zu, während Andere in ihnen nur Sippen einer Familie sehen wollen. Die Gürtelthiere, Ameisenfresser und Schuppenthiere unterscheiden sich, was Gestalt und Lebensweise anlaugt, so auffallend von einander, daß eine Gesammts beschreibung der Ordnung der dritten Neihe — oder Familie im Sinne vieler Forscher — kaum mögslich ist, oder mindestens nur sehr ungenügend ausfallen muß. Wir wenden uns deshalb auch hier unmittelbar zur Betrachtung der einzelnen Familien.

Die Gürtelthiere (Dasypodes) find, wie die Faulthiere, eine durchaus verkommene Familie. Im Vergleich zu Dem, was in der Vorzeit fie waren, kann man fie höchstens Zwerge nennen. Das Blupt od on oder Riesengürtelthier erreichte die Größe des Rashorns, und bie Bertreter anderer Sippen wenigstens den Umfang des Ochsen, während in der Jehtzeit die Gürtelthiere im ganzen höchstens 41/2 Juh, ohne Schwanz aber uur 3 Juh lang, und etwa 1 Juh hoch werden. Alle Gürtelthiere find plumpe Geschöpfe mit gestrecktem langichnänzigen Ropfe, großen Schweinsohren, langem starken Schwanz und kurzen Füßen, welche sehr starke Grabklanen tragen. Ihren Namen haben sie von der eigenthümlichen Beschaffenbeit ihres Paugers; berselbe ift nämlich durch die, mitten auf dem Ruden aufliegenden Gürtelreihen besonders ausgezeichnet und unterscheidet sich gerade durch die Reihenords nung der Schilder von bem Schuppenkleide anderer Sangethiere. Die mittelften Gurtel, welche zur Unterscheidung der Arten dienen, obgleich fie auch bei ein und derselben Art nicht immer in gleicher Angahl vorkommen, bestehen aus länglich vierectigen Tafeln, mahrend das Schulter- und Arengichild aus Querreiben vier- ober jedigetfiger Platten gebildet wird, zwischen benen fich kleine unregelnuggige Platten einschieben. Auch der Scheitelpanzer ist aus unregelmäßigen, meistens fünf = oder seckigen Schildchen zusammen gesett, und der Schwanz vollends ist durchans nuregelmäßig bepanzert. Unfere Thiere find übrigens unr auf ihrer Oberfeite bepauzert; die Unterseite ihres Leibes wird von gröberen oder feineren borftenartigen haaren bededt, und folde Borften ichieben fich auch überall zwischen den Schildern hindurch.

Der innere Leibesbau zeigt manches Eigenthümliche. Die Nippen find von außerordentlicher Breite und ebenso ihre Knorpel, welche vollständig verknöchern. Bei manchen Arten berühren sich Ihre Bahl schwankt zwischen zehn bis zwölf. Die Wirbelfaule ist merkdie Nippen gegenseitig. würdig, weil oft die halswirbel, mit Ausnahme bes Atlas und Epistrophens, mehr oder weniger mit einander verwachsen. Die Zahl der rückenlosen Wirbel schwankt zwischen Gins und Sechs; das Kreuzbein besteht aus acht bis zwölf, und der Schwanz aus sechszehn bis einunddreißig Wirbeln. dem ist die Stärke der Gliedmaßenknochen bemerkenswerth, namentlich die der Handwurzelknochen und Das Gebig andert so ab, dag man nach ihm mehrere Unterfamilien gebildet hat, denen jedoch hier ein besonderer Werth nicht zugesprochen werden kann. Bei keiner einzigen Familie schwankt die Zahl der Zähne so angerordentlich, wie bei den Gürtelthieren. Ginige Urten haben soviel Zähne, daß der Name Zahnarme für fie nur dann nicht unverständlich wird, wenn man festhält, daß der Bwischenkieser immer zahnloß ist, oder wenn man die Bedeutungslosigkeit der Zähne erwägt. hat nämlich bisjest noch nicht mit hinreichender Sicherheit feststellen können, wieviel Zähne dieses oder jenes Gürtelthier eigentlich besitze; denn auch innerhalb derselben Urt schwankt die Zahl erheblich und nicht blos zwischen jungen und alten Thieren. Im allgemeinen läßt'fich sagen, daß die Zahl der Bähne nie unter acht in jeder Neihe ist, und bis sechs und zwanzig in der einen und vier und zwanzig in der anderen Reihe steigen kann, wodurch dann ein Gebig von sechs und nennzig bis hundert Zähnen Sier ist allerdings nicht von Armuth zu reden; allein die Werthlofigkeit dieser Unmasse von Bahnen ist sogroß, daß fie eigentlich ausgehört baben, Bahne zu sein. Sie baben die Form seitlich zusammen gedrückter Walzen, besitzen keine echten Wurzeln, sind nur von einer dünnen Schmelgicidt unigeben und wechseln auch in der Größe angerordentlich ab. Gewöhnlich nehmen fie vom ersten bis gegen ben mittelften bin an Größe gu, und dann wieder nach hinten allmählich ab: aber auch dies Verhältniß ist nicht regelmäßig. Zudem sind die Zähne ungemein schwach. Sie greifen zwar in einander ein, allein das Thier ist nicht im Stande, fraftig zuzubeißen oder zu kanen. Zunge ähnelt bereits der des Ameisenfressers, kann aber nicht soweit aus dem Maule hervorgeftreckt werden, und ist auch viel fürzer, als bei dem erwähnten merkwürdigen Thiere. kantig zugespiht und mit kleinen pilz = und fadenförmigen Wurzeln beseht. Anherordentlich große Speicheldrufen im Unterkiefer überziehen fie beständig mit einem klebrigen Schleime, Der Magen ist einfach und ber Darm hat die acht : bis elffache Leibeslänge. Die Schlagabern bilben hier und da noch Windernete, aber nicht mehr in der Ausdehnung, wie bei den Faulthieren. Gewöhnlich find zwei, seltener vier Milchdrusen vorhanden. Hiermit haben wir die hauptfächlichsten Gigenthümlichkeiten des Leibesbaues unseres Thieres erschöpfend genug behandelt. —

Alle Gürtelthiere sind Bewohner Amerikas, namentlich des Sidens. Sie leben in freien und sandigen Ebenen, auf Feldern und derzleichen, und kommen blos am Saume der Wälder vor, ohne in dieselben einzudringen. Nur während der Paarnug sinden sich mehrere der gleichen Art zusammen; während der übrigen Jahreszeit lebt jedes Gürtelthier für sich, ohne um die übrigen Geschöpfe sich viel zu künmeru, — mit Ausnahme derer höchstens, welche zu seiner Nahrung dienen sollen. Alle Arten sind entweder vollständige, oder fast vollständige Nachtthiere und verbergen sich bei Tage soviel als möglich vor dem Licht der Sonne. In diesem Zwecke graben sie sich Gänge; die meisten nicht eben solche von großer Ausdehnung; eine Art und Sippe aber, die merkwürdigste der ganzen Familie, lebt durchans unterirdisch, wie der Manswurf. Die eigentlichen Gürtelthiere graben sich ihre Baue am allerliebsten am Fuße großer Ameisen= und Termitenhansen, und Dies aus dem sehr seicht einzleuchtenden Grunde, weit ihre Nahrung vorzugsweise in Kerbthieren und namentlich in Ameisen besteht. Würmer und andere Kerse werden nur gesegentlich von ihnen mit ausgenommen, und blos die allergrößte Noth treibt sie, Wurzeln und Samen, oder eher noch weiche Pflanzentheise, sowie vollsständig in Fäulniß übergegangenes Aus zu genießen.

Mit Beginn des Abenddunkels erscheinen die gepanzerten Feiglinge aus ihren tiefen, unterirdisichen Banen, und strolchen eine Zeit lang umher, langsamen Schrittes von einem Orte zu dem ans

deren sich bewegend. Keine einzige Art versteht zu klettern oder zu schwinnnen; die Erde ist ihr eigentsliches Element. Hier sind sie zu Hause, wie wenig andere Thiere. So langsam und träg sie scheinen, wenn sie gehen oder sich sonst bewegen, so schnell und behend sind sie, wenn es gilt, sich in die Erde zu graben. Aufgeschencht, erschreckt und versolgt, wissen sie uichts Anderes zu thun, als sich so recht im eigentlichen Sinne des Worts der Erde anzuvertrauen. Und sie verstehen das Graben wirklich so meisterhaft, daß sie buchstäblich vor sichtlichen Augen sich versenken können. Ihre außersordentliche Wehrlosigkeit würde sie auch ihren Heinden schwerziefern, wenn sie nicht diese Art der Flucht auszussühren verständen. Sine Art besitzt noch das Vermögen, sich in eine Augel zusammen zu rollen, wie unser Zgel; doch thut sie dies blos im alleräußersten Nothfall und beginnt wieder sobald als möglich sich in die Erde zu vergraben und zu verstecken.

Die Gürtelthiere sind durchaus harmlose, friedliche Geschöpfe von stumpfen Sinnen, und ohne jede Spur höherer geistiger Fähigkeiten. Der Geruch scheint unter allen Sinnen noch am meisten entwickelt zu sein, steht aber entschieden dem betreffenden Sinn anderer Gräber weit nach. Unsere Thiere sind durchaus uicht geeignet, mit den Menschen zu verkehren, und Jeder, welcher das Gürtelsthier gesehen hat, muß nach kurzer Beobachtung überzengt sein, daß sich mit solchen gleichgiltigen, dummen und langweisigen Geschöpfen Nichts anfangen läßt. Entweder liegen sie stumpf auf ein und derselben Stelle, oder sie krahen und scharren wie rasend, um sich bald eine Höhle in die Erde zu graben. Ihre Stimme besteht in knurrenden Lauten, ohne Klang und Ausdruck; sie lassen blos bei größter Erregung einen Ton vernehmen.

Anch die Gürtelthiere gehen ihrer gänzlichen Ansrottung entgegen. Ihre Bermehrung ift gering. Einige Arten wersen zwar bis neun Junge; allein das Wachsthum derselben geht so außerordentlich laugsam vor sich, und die Thiere sind den vielen Feinden, welche sie haben, so wenig gewachsen, daß an ein häusigerwerden der Arten nicht gedacht werden kann.

Die Familie zerfällt nach den Eigenthümlichkeiten des Gebisses und der Zahl der Zehen, der Beschaffenheit der Krallen und der Anzahl der Panzergürtel in drei, oder nach Anderen in fünf Sippen. Wir brauchen auf diese genaue Eintheilung nicht einzugehen.

Die eigentlichen Gürtelthiere oder Armadille (Euphractus) haben sämmtlich mehr oder weniger dieselbe Gestalt. Der Rumpf ist gedrungen, die Beine sind niedrig; der Schwanz ist kugelsförmig und mittellang, gepanzert und steif; der Schildpanzer ist knöchern und vollständig mit dem Leibe verwachsen. In der Mitte verlaufen sechs oder mehr bewegliche Gürtel. Alle Füße sind süufzehig, die Krallen der Borderfüße zusammen gedrückt, die äußeren schwach nach auswärts gedreht. Bei anderen Sippen ist entweder die Zahl der Binden verschieden oder aber das Gebiß zeigt Unterschiede. Doch diese Eintheilung ist zu spikssindig, weil hierdunch Thiere getrennt werden, zwischen denen in ihrer äußeren Gestalt, wie in ihrer inneren Bildung, in ihrer Lebensweise, wie in ihrer Fortpssanzugsart die größte Aednlichkseit herrscht. Einige genanere Artbeschreibungen mögen übrigens die Unterschiede uns deutlich machen. In der Lebensweise ähneln sich alse Armadille oder eigentlichen Gürtelthiere sehr. Wir haben durch Azara, Rengger und Prinz von Wied (namentlich aber durch die beiden Ersteren) vortressliche Lebensbeschreibungen der Gürtelthiere erhalten, und sind hierdurch bis auf Geringfügigkeiten sehr bekannt mit ihnen geworden. In der nachsolgenden Beschreisbung werde ich mich hanptsächlich auf Rengger's und Lzara's Angaben stützen.

Alle Gürtelthiere führen in der guaranischen Sprache den Geschlechtsnamen Tatu; dieser ist deshalb auch von vielen Gesehrten in die europäischen Sprachen herüber genommen worden. Der Name Armadill ist spanischen Ursprungs und bedeutet eigentlich soviel als Gerüsteter oder Gespanzerter. Man belegt mit dieser Benennung vorzugsweise das gemeine oder sechsbindige Gürtelthier, während man für die übrigen die guaranischen oder anderen Landesnamen beibehielt.

Alle Gürtelthiere leben nicht in einem bestimmten Gebiet, sondern ändern öfters ihr Lager. Dieses besteht in einer gangförmigen, vier bis sieben Fuß langen Höhle, welche von ihnen selbst gegraben wird. An der Mündung ist die Höhle kreisförmig und hat nach der Größe des Thieres

einen Durchmeffer von neun Boll bis zwei Tuß; gegen das blinde Ende zu wird der Gang immer weiter und gulett keffelartig, jo daß fich das Thier im Grunde bequem umdreben kann. Die Rich= tung des Ganges ift verschieden. Anfangs geht derfelbe ichief, meift unter einem Binkel von etwa vierzig bis fünf und vierzig Grad in das Tiefe binab; dann wendet er fich bald gerade, b. b. wagerecht fort, bald biegt er fich nach dieser oder jener Seite bin. In solchen Böhlen bringen die Gürtelthiere die gange Zeit zu, welche sie nicht zum Aufsuchen ihrer Beute verbrauchen. In den Wildniffen geben fie bei Tage aus, wenn der himmel bewölkt und ihnen das grelle Sonnenlicht nicht beschwerlich fällt; in bewohnten Gegenden verlassen sie Daue nicht vor einbrechender Dämmerung, streifen dann aber die gauze Nacht durch umber. Es ist ihnen vollkommen gleichgiltig, ob sie sich zu ihrer Boble gurudfinden oder nicht, denn fie graben fich, falls fie den Weg verfehlt haben follten, ohne weitere Umstände eine neue. Und hiermit verbinden sie zugleich einen doppelten Zweck. beobachtete zuerst (und die anderen der genannten Natursorscher bestätigen seine Beobachtungen in jeder Hinficht), daß die Gürtelthiere ihre Baue hauptfächlich unter Ameisen oder Termitenhausen anlegen, weil sie hierdurch gleich in den Stand gesetht werden, ihre hauptsächlichste Nahrung mit größter Bequemlichkeit auch bei Tage einzusammeln. Sie unterwühlen nun solche große haufen und bringen es schließlich dabin, daß der Ban, für eine gewisse Zeit wenigstens, geradezu ausgenutzt wird. Dann kann ihnen natürlich Nichts mehr an der alten Söhle liegen, und fie find gewissermaßen gezwungen, sich eine neue zu graben, um einen erschöpften Boden mit einem frischen zu vertauschen. Nächst den Umeisen oder Termiten besteht die Nahrung der Gürtelthiere vorzüglich aus Käsern und deren Larven, aus Raupen, Heuschrecken und Erdwürmern. Rengger bemerkte, daß ein Tatu die Mistfäser, welche sich in der Erde eingegraben, herausscharrte und die hervorkommenden Regenwürmer begierig auffuchte und verzehrte. Er berichtigt aber die Meinung von Uzara, welcher glaubte, daß fleine Bögel, nämlich Erdnifter, Cidechjen, Kröten und Schlangen, vor den Nachftellungen der Gürtelthiere nicht ficher feien, und glaubt auch, daß das Mas von ihnen blos zu dem Zweck aufgesucht werde, um die dort sich sindenden Kerbthiere aufzufressen. Ganz unzweisels baft steht es bagegen fest, daß die Gürtelthiere Pflanzennahrung zu sich nehmen; Rengger bat folde in dem Magen der von ihm getödteten Thiere gefunden.

Höchst wahrscheinlich geht das Gürtelthier, solange es einen ergiebigen Ban unter einem Tersmitenhausen bewohnt, mehrere Nächte gar nicht nach Nahrung aus, sondern verweilt Tage lang im Bane, nimmt die von oben herabsallenden Ameisen gemächlich mit seiner Zunge auf und schluckt sie hinab. Sobald aber die Weide im Hause anfängt knapp zu werden, unterninnnt das Thier Streifzüge. Da werden dann die Gärten und Pstanzungen besucht, um Naupen, Larven und Schnecken aufzulesen; da wird einer oder der andere Ameisenhausen unterwühlt, und zwei verschiedene, sich gerade antressende Gürtelthiere geben sich bei gelegener Zeit wohl auch ein Stelldichein und verweilen ein paar Minuten mit einander. Auf solchen nächtlichen Streifereien sindet auch, wie Rengger bei Mondenzschein beobachtete, die Paarung statt. Männchen und Weibchen begegnen sich zufällig, beschnuppern sich ein paar Minuten lang, besriedigen ihren Geschlechtstrieb, und trollen weiter, so gleichgiltig, als hätte es für das eine oder das andere kein zweites Gürtelthier in der Welt gegeben.

Es läßt sich erwarten, daß die Streifereien der Gürtelthiere immer nur innerhalb eines kleinen Kreises stattsinden können. Der gewöhnliche Gang aller Armadille ist ein sehr langsamer Schritt, und die größte Beschleunigung, deren sie sähig sind, ein etwas schnellerer Wechsel der Beine, welcher sie aber niemals so rasch sördert, daß sie ein Mensch nicht einholen könnte. Sähe zu machen, oder sich schnell und gewandt herum zu drehen, sind ihnen Dinge der Unmöglichteit. Ersteres verwehrt die Schwerleibigkeit, das lehtere der enge Anschluß des Panzers. So können sie denn, wenn sie ihren Lauf auf das äußerste beschleunigen wellen, nur in gerader Richtung oder in einem sehr großen Bogen dahintrollen, und sie würden ihren verschiedenen Feinden geradezu widerstandslos preisgegeben sein, wenn sie nicht andere Kunsstsche verständen. Was ihnen an Gewandtheit gebricht, wird durch ihre große Muskelkrast ersetzt. Diese zeigt sich besonders in der Schnelligkeit, mit welcher sie sich in

die Erde eingraben, und zwar an Stellen, wo eine Haue unr mit Mühe eindringt, & B. am Fuße von Termitenhügeln. Ein ausgewachsener Tatu, welcher einen Feind in der Nähe wittert, braucht nur drei Minuten, um einen Gang zu graben, dessen Länge die seines Körpers schon um ein Beträchtsliches übertrisst. Beim Graben fratzen die Gürtelthiere mit den Nägeln der Bordersüße die Erde auf und scharren mit den Hintersüßen den aufgelockerten Theil derselben hinter sich. Sobald sie sich über Körperlänge eingegraben haben, ist selbst der stärkste Mann nicht mehr im Stande, sie am Schwanze wieder rückwärts aus dem Gange herauszuziehen. Da ihre Höhlen niemals größer sind, als zum Einschlüpfen eben ersorderlich, brauchen sie nur ihren Kücken etwas zu krümmen, dann leisten die Känder der Binden nach oben und die scharfen Klauen nach unten hin so starken Widerstand, daß alle Manneskraft vergeblich ist, ihn zu bewältigen. Azara sah, daß man ohne Ersolg einem Tatu, um ihn leichter herauszuziehen, ein Messer in den After stieß: das Thier hielt sich krampshaft sest und grub dann weiter. Oft besreien sie sich auch, wenn man sie bereits aus der Höhle herauszezerrt hat, indem sie sich etwas zusammenbiegen und dann, einer Springseder gleich, wieder ansstrecken.

Je nach dem Zeitpunkt der Begattung wirft das Weibchen im Binter oder im Frühjahr, trotz seiner geringen Zitzenzahl, drei bis neun Junge und hält sie während einiger Wochen sorgsam in ihrer Höhlte versteckt. Wahrscheinlich danert die Sängezeit nicht lange, denn man sieht die Jungen bald genng im Felde umherlaufen. Sobald sie einigermaßen erwachsen sind, geht jedes seinen eigenen Weg, und die Alte bekümmert sich nicht im geringsten mehr um ihre Sprößlinge. Ucberhaupt sindet man die Gürtelthiere immer einzeln und höchstens die Mutter mit ihren saugenden Jungen in ein und demselben Baue.

Man jagt den Tatu gewöhnlich bei Mondschein. Der Jäger bewaffnet sich blos mit einem bicken Stock von hartem Holz, welcher am Ende spits oder auch keulenförmig zuläuft, und sucht mit einigen Hunden das Wild auf. Demerkt der Tatu die Hunde noch rechtzeitig, so flieht er augenblicklich nach seiner eigenen Höhle oder gräbt sich so schnell als möglich eine neue — viel lieber, als daß er in einem fremden Baue seine Zuflucht suchte. Kommen die Hunde aber dem Tatu auf den Leib ehe er die Höhle gewinnt, so ift er verloren. Da sie ihn mit den Zähnen nicht anpacen können, halten sie ihn mit der Schnauze und den Pfoten fest bis der Jäger hinzukommt und das Thier durch einen Schlag auf den Ropf erlegt. Wenn es von den Hunden gepadt ift, denkt es nie daran, fich irgendwie gu vertheidigen, obgleich es augenscheinlich mit seinen Krallen bedeutende Verletzungen beibringen Mudnbon fagt, daß es durchaus teinen ftreitbaren Charafter habe, fondern im Gegentheil friedlicher noch fei, als das Opossum selber, welches, so feig es sich auch auftelle, doch zuweilen tüchtig beiße. Hat sich der Tatu aber noch rechtzeitig in seine Höhle gestlüchtet, so wird dieselbe von dem Jäger mit einem Stocke solange vergrößert, bis sie weit genng ist, daß der Mann das Gürtelthier beim Schwanz ergreifen fann. Dann packt er diesen mit der einen Sand und ftoft mit der anderen das Messer in den After des armen, unglücklichen Geschöpfes. Der heftige Schmerz hindert es gewöhnlich, sich gegen die Wände auguftemmen und gibt es seinem graufamen Feinde preis. Auch füllt man zuweilen seine Söhle mit Wasser, wodurch es genöthigt wird, sie zu verlassen, oder richtet an der Mündung derselben eine Falle her, welche es beim Beraustreten erschlägt. Bei der Unmasse von Höhlen, welche man da findet, wo die Thiere häufiger find, würde es schwer sein, die bewohnten von den verlaffenen zu unterscheiden, wüßten die genbten Andianer nicht fleine Anzeichen zu Nach den bewohnten Böhlen bin fieht man eine eigenthümliche Spur im Sande verlaufen, eine kleine seichte Ninne nämlich, welche von dem nachschleppenden Schwanze gezogen wird. Bor der Höhle findet man auch gewöhnlich den Koth des Bewohners, weil dieser nie im Innern des Baues abgelegt wird, und endlich bemerkt man in allen Sohlen, welche gerade Tatus beherbergen, eine Menge von Stedymücken ichwärmen, — jedenfalls in der Absicht, dem wehrlosen Banzerträger an den nichtgeschütten Theilen seines Leibes Blut abzugapfen. Diese Anzeichen genügen vollständig für die Räger, und sie betreiben ihre Zagd mit einem Eifer, welcher einer besseren Sache würdig wäre. Alle Gürtelthiere nämlich sind den Südamerikanern überans verhaßte Geschöpfe, weil sie wirklich

vielsache Unglücksfälle verschulden. Die kühnen Reiter der Steppen, welche den größten Theil des Lebens auf dem Pserde zubringen, werden häusig genug durch die Arbeit der Gürtelthiere im höchsten Grade belästigt. Das Pserd, welches in gestrecktem Gasopp dahinjagt, tritt plöglich in eine Höhle und wirst den Reiter ab, daß er in weitem Vogen dahinschießt. Pserde und Rinder brechen auch wohl ein Bein bei solchen Gelegenheiten, und deshalb versolgen die Eigenthümer aller Meiereien die armen Panzerträger auf das erbittertste und grausamste. Außer den Menschen stellen ihnen auch noch die größeren Kahenarten, der brasilianische Wolf und der südamerikanische Fuchs, nach; doch scheinen ihnen alle diese Feinde nicht eben viel Schaden zu thun, da sie an den Orten, wo sie der Mensch in Ruhe läßt, immer in großer Anzahl vorkommen.

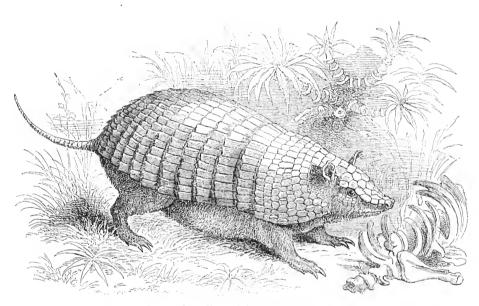
Nur äußerst selten werden in Paraguan Tatus aufgezogen. Sie sind zu traurige und ihres Grabens wegen auch zu ichabliche hausgenoffen, als daß der Menich fich besonders mit ihnen befreunden Sie halten fich den gaugen Tag über in einem Winkel ihres Rafigs gang ruhig, gieben die Beine unter ihren Banger gurud und senken die spite Schuauge gegen den Boden. Bei einbrechender Nacht dagegen beginnen sie umber zu laufen, nehmen die ihnen vorgelegte Nahrung zu sich und versuchen von Zeit zu Zeit mit ihren Nägeln ein Loch in den Räfig zu graben. Läft man fie in einem Hofe frei umberlaufen, so graben fie fich zuweilen schon bei Tage, gewiß aber in der ersten Racht in die Erde ein und leben dann wie im Zustande der Freiheit, d. h. zeigen sich blos bei Nacht, und graben fich alle dres, oder vier Tage eine neue Höhle. Riemals beweisen sie durch irgend eine Handlung, daß fie Berftand besiten. Den Menichen icheinen fie kannt von anderen Geschöpfen, mit denen fie leben, zu unterfoeiden; doch gewöhnen fie fich daran, von ihm berührt und herumgetragen zu werden, während sie vor Hunden und Raten zu fliehen juchen. Erschreckt man sie durch einen Schlag oder starken Laut, so springen sie einige Schritte weit fort und versuchen sogleich ein Loch zu graben. – In ihrem Laufe achten sie weder auf leblose Gegenstände noch auf lebende Thiere, die ihnen im Wege liegen, sondern rennen über Alles hinveg. Unter ihren Sinnen ist der Geruch der vorzüglichste; das Gehör ift ichwächer, und die Augen werden vom hellen Sonnenichein vollständig geblendet und find auch in der Dämmerung nur zum Beschauen ganz nahe liegender Gegenstände befähigt.

Die-Nahrung besteht in der Gefangenschaft aus Bürmern, Rerbthieren, Larven und rohem oder gekochtem Fleisch, welches man ihnen aber in kleinen Stücken vorwerfen muß, weil sie von größeren Nichts abbeißen können. Sie ergreifen die Speise mit den Lippen oder mit ihrer sehr ausdehnbaren und mit vielen Warzen bedeckten Zunge. Man hat häufig Gürtelthiere nach Europa gebracht; boch haben fie bier die Gefangenichaft nicht lange ansgehalten. Im Thiergarten zu London brachte man fie zur Die Jungen kannen bliud zur Welt und ihre noch weiche haut zeigte alle Falten und Helder des erwachsenen Thieres. Ihr Wachsthum ging außerordentlich schnell vor sich, eins hatte in Zeit von zehn Wochen 52 Unzen au Gewicht gewonnen und 91/2 Zoll an Größe zugenommen. — Im folner Thiergarten warf ein Weibchen zwei Mal je zwei Junge. herr Dr. Bodinus war fo gutig, mich hierüber genauer zu unterrichten. "Ueber die Fortpflanzungsgeschichte bieser merkwurdigen Thiere bin ich, tropdem ich die Wefangenen täglich vor Angen habe, noch ziemlich im Dunkel geblieben. Ich kann nur sagen, daß die Begierde des Mäunchens zur Begattungszeit geradezu ungezügelt ift. Es überfällt sein Weibchen in jeder Lage und treibt es lange umber. Die Geburt der Jungen überraschte mich; denn die Geschlechter sind schwer zu unterscheiden, und ich hatte durchaus keine Aenderung in dem Umfange des Weibchens wahrgenommen. Ihre verhältnißmäßig fehr großen Jungen wurden halbtodt vor Kälte in der Stren des Käfigs gefunden. Das Weibchen benuihte sich, dort sie zu verscharren. Dabei stieß es die Jungen in der rohesten Beise umber, kratte und schlug mit seinen Rägeln auf die armen Geschöpfe los, daß sie blutrnuftig wurden, und erneuerte dieses Berfahren immer wieder, nachdem die Jungen, als sie fortgenommen und wieder erwärmt worden waren, bingelegt wurden, um sich fangend an der Mutter zu eruähren. Daran war aber nicht zu Es war mir unmöglich, irgend eine Spur von Milch zu entdeden; die Milchbrufen waren auch nicht im geringften angeschwollen."

"Was die Mutter zu so unerträglichem Versahren gegen die Jungen veranlaßt, kounte ich bisjeht nicht ergründen, und fernere Beobachtung wird nöthig sein. Sobald es mir gelingt, den trächtigen Zustand des Weibchens wahrzunehmen, will ich eine eigene Vorkehrung treffen, um dem Thiere ein möglichst naturgemäßes Geburtslager zu bereiten und zwar in einer mit warmem Sande ausgelegten Holzröhre."

Der Ruten der Gürtelthiere ist nicht unbedentend. Die Indianer essen das Tleisch aller Arten leidenschaftlich gern, die Europäer blos das von zwei Arten. Rengger versichert, daß gesbratenes und mit spanischem Psesser und Citronensast versetzes Gürtelthiersleisch eins der augenehmssten Gerichte sei. Bei reichlicher Weide werden die Thiere so sett, daß der ganze Leib gleichsan in Fett eingewickelt scheint. Die Indianer Paragnays versertigen aus dem Panzer kleine Körbe, die Botokuden aus dem abgestreisten Schwanzpanzer Sprachröhre. Früher benutzte man die Panzersstücke auch wohl, um daraus Gnitarrenböden zu machen, doch gegenwärtig gebraucht man diese nicht mehr.

Eins der bekanntesten Gürtelthiere ift der Tatuponn der Guaranas, d. h. der Tatu mit der



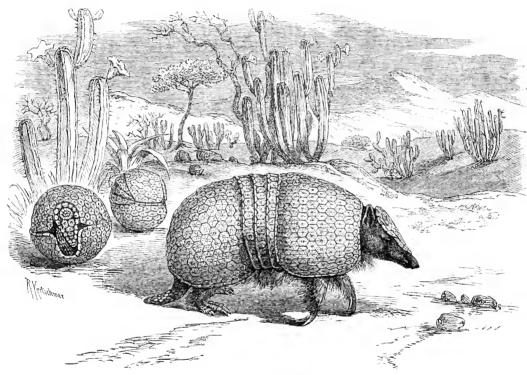
Der borftige Armaditt (Euphractus setosus).

gelben Hand, von uns gewöhnlich der borftige Armadill oder das sechstudige Gürtelthier genannt (Euphractus setosus). Es hat unter allen Verwandten das häßlichste und schwerfälligste Aussiehen. Der Kopf ist breit und oben flach, die Schnauze länft etwas stumpf zu, das Auge ist klein, das Ohr trichtersörmig mit roher genechter Hant überzogen. Der Hals ist kurz und dick, der Rumpf breit, wie von oben nach unten gequetscht. Die Füße sind kurz, aber stark, und an jedem von ihnen sinden sich fünf mit tüchtigen Nägeln versehene Zeben, welche durch eine turze Hant mit einander verbunden werden. Der obere Theil des Kopses ist mit einer Gruppe von unregelmäßigen, seckseckigen Schildchen bedeckt; der Panzer hat über jedem Ange einen kleinen Ausschnitt. Auf dem Nacken sinden sich nenn neben einander stehende, länglichviereckige Schildchen, auf dem Vorderrücken seitlich sieben, in der Mitte sunf Reihen von unregelmäßigen, seckseckigen Plättchen. Auf diesen Schulterpanzer sechsen von einander getrennte, bewegliche Gürtel von länglich viereckigen Schildern, und hierauf der Kreuze oder Histenpanzer, welcher auß zehn Reihen länglich viereckiger Schildchen besteht.

Diefe liegen dicht bei einander; das lette hat in der Mitte des hinteren Randes einen kleinen Uns-Der Schwanz ift nächst dem Rumpfe mit fünf von einander getrenuten Ringen bepanzert, welche aus vierectigen Schildchen zusammen gesett find; ben übrigen Theil bedecken unregelmäßige, seckige Schuppen. Endlich finden fich noch unter jedem Auge zwei bis drei Zoll lange, wagrecht laufende, mit einander verbundene Schilderreihen, und auch am Halse zwei dergleichen guerlaufende, nicht zusammenhängende vor. Der Rücken der Füße, die vordere Seite der Vorderarme ist ebenfalls mit unregelmäßigen sechseckigen Schuppen bedeckt. Den übrigen Theil bes Rörpers hüllt eine dice, gerunzelte haut ein, auf welcher eine große Angahl flacher Warzen fteht. Die Fußsohlen find platt. Um hinterrande des Ropficildes, des Schulterpangers, der Rückengurtel eingelner Schildreiben bes Rreuzpaugers und ber Schwangringe zeigen fich einige steife Borften, gewöhnlich zwei hinter jedem Soldje haare finden sid, auch hinter den flachen hautwarzen, welche die Zehen bedecken. Die Schilden felbst find verschieden gebaut. Bei den vieredigen verlaufen zwei Rinnen der Lange nach; die fibrigen find mehr oder weniger eben. Ihre Farbe ift bräunlichgelb; durch die Reibung an den Wänden der Söhlen jedoch werden fie zuweilen lichtgelb oder gelblichweiß. Die Saut hat eine ähnliche Farbe wie der Rücken. Die haare find licht, die der blogen haut braun. Richt felten findet man einzelne zu dieser Art gehörige Gürtelthiere, welche austatt sechs, sieben bewegliche Rückengürtel und auf dem hüftpauzer auftatt zehu, elf Schilderreihen haben. Die gauze Länge des Thieres beträgt 1 Fuß 6 Zoll, die Schwanzläuge 9 Zoll, die Höhe im Widerrift 9 Zoll.

Bon den übrigen Gürtelthieren verdienen noch zwei Arten erwähnt zu werden. Die eine ift der Apar oder Matako der Eingeborenen, die Bolita der Spanier (Euphractus Apar), ein noch selv unbekanntes Thier, von welchem bereits behauptet wurde, daß die Beschreibungen von einem zus sammengesetten Balge herrührten. Agara gibt jedoch eine so klare Schilderung, daß an dem Borhandensein des betreffenden Thieres gar nicht gezweifelt werden kann. Er sagt, daß sich der Matako nicht in Paraguah vorfinde, sondern erst ungefähr unter dem sechs und dreißigsten Grade siidl. Breite vorkomme: "Einige nennen ihn Bolita, weil er der einzige unter allen Tatus ist, welcher, wenn er sich fürchtet oder gefangen werden soll, den Kopf, den Schwanz und die vier Beine versteckt, indem er aus dem ganzen Leibe eine Angel bildet, welche man wie einen Ball nach allen Richtungen rollen kann, ohne dag sie sich auflöst. Man kann die Rugel auch nur mit großer Ge≤ walt aufrollen. Die Jäger tödten das Thier, indem fie es heftig gegen den Boden werfen. Ich habe blos einen einzigen gesehen, der mir gescheutt wurde, aber er war so schwach und frank, daß er fdon am andern Tage starb. Er hielt sid beständig in einer sehr zusammengezogenen Stellung, gleich: jam kugelartig, und lief tölkijch, ohne jeinen Leib anszuftrecken. Er erhob dabei kaum die Beine und trat, auftatt auf die Sohlen, auf die Spiken der größeren Zehen, welche er sentrecht stellte (also auf die Spiten der Nägel), hielt auch den Schwang fo, daß er beinahe den Boden berilhrte. Die Bäude und Küße sind viel schwächer, als bei allen anderen, und die Rägel nicht eben aunflig zum Scharren. Deshalb zweifle ich auch, bag er fich Sohlen grabt; wenn er wirklich in folche eintritt, find fie wahrscheinlich von anderen seiner Sippschaft gemacht. Ich habe mich darnach erkundigt, und Alle behaupteten, daß man den Matako immer auf dem Felde finde. Es ist geradezu unmöglich, seinen Leib gegen seinen Willen auszuftrecken, wie ich es oft bei anderen Thieren gethan, um sie zu meffen. Die Maße, welche ich gebe, habe ich von dem getödteten genommen. Seine Länge von der Schnauzenspike bis zum Schwanzende beträgt 17 Zoll. Der Schwanz mißt 2% Zoll; er ist nicht rund oder kegelförmig, wie bei den übrigen, außer an der Spite; denn die Burgel ift breitgedrückt. Die Schuppen find auch nicht wie bei den übrigen, sondern ähneln mehr dieten Körnern und ragen weit hervor. Der harnisch der Stirn ift oben viel stärker, als bei den übrigen, und gusammengesetzt aus Schilberreihen und unregelmäßigen Stüden. Die Ohren erreichen, obgleich fie einen Zoll meffen, nicht die Bohe des Harnisches, welcher ganz bedeutend den eigentlichen Ropf überragt. Das Rückenidild ift 21/2 Zoll hod, und zeidzuet fich durch eine bemerkenswerthe Spite an jeder Seite aus, mit

welcher das Thier nicht blos sein Auge, sondern auch den größten Theil des Kopses bedecken und schützen kann (wahrscheinlich wenn es sich zusammenvollt). Die drei Binden, welche der Matako der sitzt, sind auf dem Nicken 8 Linien lang, verschmälern sich aber nach den Seiten zu, das Kreuzschild ist 6 Zoll hoch. Alle einzelnen Schuppen der Schilder und Binden sind unregelmäßig, ranh, holprig und jede wieder aus einer Menge kleinerer, unregelmäßiger Stückhen zusammengesetzt. Die Farbe des ganzen Thieres ist dunkel bleifardig, glänzend oder bräunlich. Die eigentliche Haut zwischen den Binden ist weißlich, an der Unterseite aber dunkel. Hier sindet man kaum Schilden, aber dieselben sind sehr dicht und groß auf den Außenseiten der vier Beine und an den Seiten, wo sich die Binden vereinigen. Dort bemerkt man auch die Muskeln, welche die Schilder zusammenziehen, um eine Kugel daraus zu gestalten. Die einzelnen Pfoten sind schuppenlos, obgleich sie einzelne Schilden zeigen."



Die Bolita (Euphractus Apar).

Andere Reisende erzählen auch von diesem Gürtelthiere und heben namentlich hervor, daß die Hunde dasselbe mit großer Buth angriffen, weil sie nicht im Stande sind, den Panzer zu zerbeißen und umsonst versuchen, das zusammengerollte Thier fortzuschleppen. Wenn sie die Bolita von der einen Seite packen, entschlüpft die große glatte Augel ihren Zähnen, und der Ball rollt auf den Boden, ohne Schaden zu nehmen. Dies erbittert alle Hunde auf's höchste, und ihre Wuth steigert sich mehr und mehr, je weniger ihre Vemühungen von erwünschtem Erfolg sind, gerade so wie es bei unsern Igel auch der Fall ist.

Anton Göring erhielt eine lebende Bolita aus St. Louis, ihrer eigentlichen heimat, oder berjenigen Gegend, wo sie am häusigsten vorkommt. Dort lebt das Thier ganz wie Azara angibt, im freien Felde, ob auch in selbst gegrabenen höhlen, konnte Göring nicht erfahren. Die Eingeborenen nehmen es beim Jange der andern Gürtelthiere, welche, wie bemerkt, eine Lieblingsspeise der

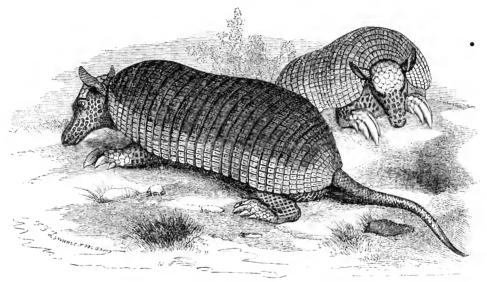
Gauchos bilden, gelegentlich mit und tödten es, falls fie es verzehren wollen, noch heute in der Beise, wie Uzara es angegeben hat. Beil aber der Matako ein possirliches Geschöpf ist. findet er gewöhnlich Gnade vor ihren Augen und wird für die Gefangenschaft erhalten. Da spielen dann die Kinder des Hauses mit ihm, kugelu ihu hin und her oder lassen ihn auf einem Bret dahinlaufen und erfreuen fich an dem Geklapper, welches er durch sein sonderbares Auftreten hervorbrinat. Göring wurde oft besucht und gebeten, seinen Gefangenen den Leuten vorzuführen. Obgleich das Thier noch uicht lange in der Gefangenschaft gewesen war, zeigte es sich doch vom ersten Anblick an sehr zutraus lich und nahm ohne Weiteres das Futter aus der Hand, welches ihm vorgehalten wurde. Es fraß allerlei Früchte und Blätter, namentlich Pfirsichen, Kürbisse und Salat, zwar nur, wenn man es ihm vorhielt, aber mehrmals am Tage, jo oft man ihm Etwas gab. Die Rahrung mußte man ihm, seiner kleinen Mundöffnung wegen, in dunce Studden schueiden; diese nahm es dann sehr zierlich Es schlief ebensowohl bei Tage als bei Nacht. Dabei ftrectte es die Borderbeine gerade vor sich bin, zog die Hinterbeine ein und legte sich auf sie und den Bauch, den Ropf bog es berab und legte ihn zwijchen die Borderbeine. Der Rücken zeigte sich in jeder Stellung sehr gewölbt. Das Thier war nicht im Stande, sich eigentlich auszustrecken. Obgleich es in Gegenwart von mehreren Berjonen gang ruhig fraß und umherlief, zog es fich doch augenblicklich zufammen, wenn man es berührte, und wenn man es brückte, immer ftarter, bis es zur faft vollendeten Augel gufammengerollt war. Sobald man von ihm abließ, streckte es sich allmählich wieder aus und sette seine Wanderung fort. Auch wenn man die Augel in die flache Sand legte mit dem Rücken nach unten, rollte es fich langfam auf und ftredte alle vier Beine gerade nach oben vor fich bin, zuckte auch manchmal mit dem Ropfe und den Borderbeinen, machte aber soust keine Austreugung, sich zu befreien. Berührte man es an der Bruft, fo schnellte es die Borderbeine hin und her, am Ropfe ließ es fich aber berühren, ohne fich dabei zu bewegen.

Das Thier war ungemein zierlich und seine Bewegungen, trot ihrer Sonderbarkeit, wirklich annuthig. Der Gang auf den Spitzen der mehr als Joll langen, gebogenen Rägel hatte
etwas höchst Ueberraschendes und versehlte auch nie, die Bewunderung aller Zuschaner auf sich zu
ziehen. Wenn man es frei ließ, versuchte es so eilig als möglich zu entstlieben, sobald ihm aber ein
Versolger, z. B. ein Hund, auf die Fersen kam, rollte es sich zur Augel zusammen. Wenn man
diese Augel auf der Erde hintollerte, blieb sie fest geschlossen; sobald aber die Bewegung aufhörte,
wickelte das Thier sich auf und lief davon. Die Hunde bewiesen keine größere Erbitterung gegen die
Bolita, als gegen alle übrigen Gürtelthiere. Diese hassen sie freilich womöglich noch mehr als unseren
Igel und fallen sie mit Buth an, wo sie dieselben erblicken. Man kann jeden Hund ohne alle
Abrichtung zum Fange der Gürteltiere benutzen; sein natürlicher Haß treibt ihn von selbst zur Zagd
derselben an.

Die lette Art, auf welche wir noch flüchtig einen Blief wersen wollen, ist, seweit bissetht bestannt, der Riese aller noch lebenden Gürtelthiere, und trägt deshalb auch geradezu den Dies aussdrückenden Namen (Euphractus giganteus). Die Brasilianer nennen das Thier Tatas Comastra, die Botoknden Kuntschungsgipakin, die Paraguaner den großen Tatu der Wälder. Prinz von Wied erhielt in allen Gegenden, welche er bereiste, Nachricht von dem Riesengürtelthiere, bekam es aber niemals zu Gesicht. Er glaubt, daß es über den größten Theil von Brasilien verbreitet, ja vielleicht in ganz Südamerika zu tressen ist. In den großen Urwaldungen fanden seine Täger oft Höhlen oder Baue, namentlich unter den Burzeln der alten Bäume, und man konnte von deren Beite einen Schluß auf die Größe des Thieres fällen. Die eingeborenen Jäger versicherten, daß es hierin einem starken Schweine gleichkonnne, und die Baue und noch mehr die Schwänze, welche Prinz von Wied bei den Botoknden fand, schienen diese Anssage nur zu bestätigen. Am Rio grande de Belmonte sand der Prinz unter den Botoknden Sprachrohre, welche sie geradezu "Tatuschwanz" nennen, von vierzehn Zoll Länge und von drei Zoll Durchmesser an der Burzel. Azara sagt, daß das Riesengürtelthier sehr selten in Paraguan wäre und keinen eigentlichen Kamen habe. "Man

findet es blos in den ungeheneren Wäldern des nördlichen Theiles unseres Landes. Wenn einer von den Tagelöhnern, welche in der Gegend arbeiten, wo das Riesengürtelthier sich sindet, dort stirbt und der Eutfernung von Friedhöfen wegen an Ort und Stelle eingegraben werden muß, sind, wie man erzählt, die ihn zur Erde bestattenden Lente genöthigt, das Grab mit starken und deppelten Stämmen auszulegen, weil sonst der Tatu den Leichnam ausgrabe und zerstückle, sobald er durch den Gesunch an das Grab geführt werde."

"Ich selbst habe das Ricsengürtelthier nur ein einziges Mal gesehen, und zwar zufällig. In einem Landhause erkundigte ich mich nach den Thieren der Umgegend und ersuhr von einem Alten, daß einige Nächte vorher die Anechte seines Hauses nahe am Walde einen großen Packt entdeckt hatten, vor dem sich die Pserde entsetzten. Giner der Burschen stieg ab und erkannte im Scheine des Vollmondes einen Tatu, welcher grub. Er packte ihn am Schwanze, erhob ihn und band ihm seine und seines Gefährten Wursschlinge um den Leib und schwanze, erhob ihn und band ihm hause. Dort aber erhoben die Weiber and Furcht ein Geschrei und ruhten nicht eher, dis die beiden Känger ihre Bente getödtet hatten. Am folgenden Tage erschienen dann die Nachbarn, um das



Das Riefengürtelthier (Euphractus giganteus).

merkwürdige Geschöpf zu sehen. Man zerstilikelte seinen Leib und der Eine nahm den Harnisch mit sich, in der Absicht, Geigen – oder Guitarrenböden daraus zu sertigen, der Andere die Klanen. Nachdem ich Dies gehört, versuchte ich zu erhalten, was ich konnte, und sand, daß die Bögel und Bürmer fast alles Fleisch gesressen hatten und daß auch der Kopf und der Schwanz bereits vollstäns dig in Fäulniß übergegangen waren; dech sah sich noch außerdem ein Stück des Panzers, und zwar das Schulter = und Krenzschild und die Schilder dazwischen, an welchen freilich viele Platten ihren Glanz versoren hatten. Nach diesen Resten habe ich meine Beschreibung gemacht."

Aus später gemachten Untersuchungen ergibt sich, daß das Niesengürtelthier eine Länge von drei Fuß und darüber erreicht, und der Schwanz über ein und einen halben Fuß lang wird. Stirn und Schädel werden von sehr unregelnäßigen Anochentaseln bedeckt. Der Schulterpanzer besteht aus zehn Gürtelreihen, zwischen welchen sich hinten an den Seiten noch eine Reihe einschiebt. Bewegliche Binden sind zwölf bis dreizehn vorhanden. Der Hüftpanzer enthält sechzehn bis siebzehn Reihen. Die Schilder sind vier voher rechteckig, auch fünf voher sechseckig, die hinteren Reihen des Histpanzers unregelmäßige. Der Schwanz wird von viereckigen und unregelmäßigen Anochentaseln gedeckt.

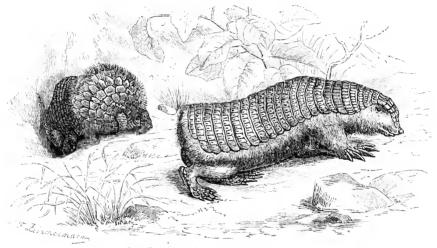
Ueberall drängen sich kurze Borsten hervor. Die Ohren sind kurz, breit, stumpf und mit runden Knochenwärzchen bedeckt. Die Farbe des Körpers ist, mit Ausnahme des weißlichen Kopfes, Schwanzes und einer Seitenbinde, schwarz. Gewaltige Krallen verstärken die kurzen, unbeweglichen Zehen, namentlich an den fünfzehigen Bordersüßen ist die mittlere Klaue von ungehenrer Größe. Die Zehen der Hintersüße dagegen tragen breite, flache, fast hufförmige Nägel. Der innere Leibessban zeigt manches Eigenthümliche. Die Halbwirbel verwachsen theilweise so, daß auf den ersten Blick nur ihrer fünf vorhanden zu sein schweren Banzers. Die zwölf Kreuzwirbel verschmelzen unter einander sich berührende Dornen zur Stühe des schweren Panzers. Die zwölf Kreuzwirbel verschmelzen unter einander und mit dem Hift und Sitzein. Die zwölf Rippen sind sehr breit; das Brustbein besteht ans sechs Stücken. Der Oberarm ist stark gedreht, Schienens und Wadenbein sind oben und unten innig verbunden.

Das Merkwürdigste am ganzen Thier dürste jedoch das Gebiß sein; in der oberen Neihe finden sich je 24 bis 26, in der unteren Neihe je 22 bis 24 Zähne, wovon jedoch häusig mehrere außsfallen; immerhin aber enthält das Gebiß 90 bis 100 Zähne oder wenigstens Werkzeuge, welche die Zähne vertreten! In der vorderen Hälfte der Neihen sind es nämlich blos dünne Platten, und erst nach hinten zu werden sie allmählich dicker, eisörmig, rundlich und cylindrisch. Manche der vorderen Zahnplatten scheinen auß zwei Zähnen zusammengeschmolzen zu sein. Dem Stoff nach ähneln die Zähne denen der übrigen Gürteltsiere. Was das Niesengürtelthier mit dieser Masse von Zähnen ansängt, ist geradezu unerklärlich, da es sich, soviel man bisjeht weiß, in der Nahrung durchaus nicht von den übrigen Arten unterscheidet.

Es ist eine eigenthümliche Erscheinung, daß fast in allen Ordnungen, ja selbst in allen Famisten der Thiere sich gewisse Glieder sinden, welche den Uebergang zwischen anderen Ordnungen und bezüglich Familien zu bilden scheinen, weil sie lebhaft an andere Thiere erinnern. Ein solches Uebersgangsthier sehen wir in dem Schildwurf oder der Gürtelmans (Chlamydophorus truncatus) vor uns. Das merkwirdige Geschöpf ist — man sollte es nicht für möglich halten! — ein Uebergangsstied von den Gürtelthieren zu — den Manlwürfen! Allerdings nuß diese Behauptung richtig verstanden werden. Die Gürtelthiere bilden eine so scharf begrenzte Familie nach Außen hin, daß auch die Gürtelmans nicht wesentlich von dem allgemeinen Gepräge abweicht; gleichwohl drängt sich dem Forscher immer und immer wieder die Manlwursähnlichkeit des nierkwürdigen Geschöpfes auf.

Der Amerikaner Harlan entbeckte im Jahre 1824 die Gürtelmaus unweit Mendoga's, einer Stadt am weftlichen Ende der Pampas in dem Freistaate Rio de la Plata, und zwar zu dem höchsten Erstaunen der Landeseinwohner, welche von ihrem Dasein kaum Kunde hatten. Nur einige Wenige wußten ihr einen Namen zu geben, sie nannten sie Piehieiego (blindes Thierchen). Lange Zeit kannte man blos zwei Stück, welche in den Sammlungen von Philadelphia und London ansbewahrt wurden, glücklicherweise aber auss genaueste untersucht werden konnten. Erst vor wenigen Jahren erhielt Hyrtl noch einige, und somit konnte der innere Leibesbau und die äußere Beschreisbung des Thieres vollständig gegeben werden. Der Schildwurf wird mit Recht als der Bertreter einer eigenen Sippe angesehen, denn er unterscheidet sich himmelweit von den übrigen Gürtelkhieren. Fitzinger gibt nach eigenen Untersuchungen folgende Beschreibung von dem noch innner überaus seltenen Thiere: "Das chilesische Mantelgürtelkhier oder, wie es einige Natursorscher auch nennen, der Schildwurf oder die Gürtelmans, zeigt eine der abweichendsten Gestalten in der Ordnung der Scharrthiere, und gehört rücksichtlich der höchst eigenthümlichen Bildung seines, den Körper deckenden, fast lederartigen Hornpanzers zu den merkwürdigsten Schöpfungen der ganzen Thierwelt. Diesses sonderbare Wesen, welches mit den Gürtelthieren noch die größte Aehnlichseit hat, ist gegen

dieselben und im Verhältniß selbst zu den kleinsten bisjetzt bekannten Arten, von wahrhaft zwergshafter Gestalt, während es andererseits sowohl in Bezug auf seine Form, als noch mehr auf seine Lebensweise lebhaft an die Maulwürfe erinnert. Sein Kopf, welcher ganz und gar zum Bühlen geschaffen zu sein scheint, ist furz, in der hinteren Hässte breit, in der vorderen aber zugespitzt und endigt in eine ziemlich surze, abgestumpste Schnauze, mit knorpelicher, fast schweinähnlicher Nasenskupe, an deren vorderen und unteren Rande die nach abwärts gerichteten kleinen, rundlichen Nasenskupe, au deren vorderen und unteren Rande die nach abwärts gerichteten kleinen, rundlichen Nasenskopen liegen, die an ihrem Innenrande mit sehr kurzen, steisen härchen besetzt sind, und durch einen daselbst hervortretenden, kleinen Höcker beinahe vollständig geschlossen werden können. Die Augen sind klein und liegen unter den über dieselben herabhängenden Haaren verborgen. Die nahe hinter den Augen stehenden Ohren haben keine äußere Ohrunischel, und der enge Gehörgang ist blos von einem erhöhten Hantrande umgeben und wird gleichfalls durch das Haar völlig überdeckt. Die Mundspalte ist klein, reicht bei weitem nicht die unter die Angen, und wird von harten, randen und aufgetriebenen Lippen umschlossen; die ziemlich lange, fleischige Junge ist von kegelförmiger Gesstalt und auf ihrer Obersläche mit kleinen Wärzschen besetzt. Der Zahnbau ist einsach. Borders und Eckzähne sehlen gänzlich, und die Backenzähne, von denen jederseits sowohl im Obers als Untertieser



Der Schildwurf (Chlamydophorus truncatus).

acht sich vorsinden, sind von einer Schmelzschicht umgeben, ohne Wurzeln und in der unteren Hälfte hohl. Sie haben eine walzenförmige Gestalt und sind mit Ausnahme der beiden vordersten in jedem Riefer, welche etwas spitig sind und dadurch eine entsernte Nehnlichseit mit Eckzähnen erhalten, auf der Kausläche abgestacht. Sie nehmen von vorne nach rückwärts bis zum vierten Zahne au Größe allmählich zu, werden von diesem aber bis zum lehten wieder kleiner. Der Hals ist kurz und dick, der Leib langgestreckt, hinten am breitesten, au den Schultern schmäler und in der Mitte längs der Seiten etwas eingezogen. Die ganze vordere Hälfte des Körpers ist weit fräftiger, als die hintere gebant. Die Beine sind furz, die vorderen Gliedmaßen sehr start, plump und fräftig, und beinahe maulwursartig gebildet, die hinteren dagegen weit schwächer, als die vorderen, mit langem, schmalen Kuße. Beide sind sünfzehig, die nur unvollkommen beweglichen Zehen an den Lordersüßen bis zur Krallenwurzel mit einander verbunden, an den hintersüßen aber frei. An den Bordersüßen bis zur Krallenwurzel mit einander verbunden, an den hintersüßen aber frei. An den Bordersüßen scharrplatte versehen. An den Hintersüßen dagegen ist die dritte Zehe am längsten, während die Außenzehe, sowie an den Bordersüßen, die fürzeste ist. Alle Zehen sind mit stumpsspiesen Krallen bewehrt, von denen jene der Bordersüßen sie sire groß und start sind und mächtige Scharrfrallen bils

den. Sie find durchgehends lang, stark zusammengedrückt, schwach gekrümmt und am äußeren Rande scharf, und nehmen von der zweiten bis zur Angenzehe an Breite allmählich zu, so daß diese am breitesten erscheint, sowie sie auch am Außenrande scharfichneidig und beinahe schaufelförmig ist. Die Rrallen der Sinterfüße dagegen find bedeutend fleiner, fast gerade und abgeflacht. Der Schwanz, welcher am unteren Rande des den Hintertheil des Körpers deckenden Panzers zwischen einer Ausferbung desselben angeheftet ist, macht plötlich eine Krünmung nach abwärts und schlägt sich längs des Unterleibes zwischen den Hinterbeinen zurück, so daß er völlig am Bauche aufliegt. ist furz, vollkommen steif und fast ohne alle Bewegung, an der Wurzel dicker, dann allmählich verschmälert und zusammengedrückt und gegen daß Ende plöhlich in eine längliche, plattgedrückte Scheibe erweitert, die an ihren Rändern eingekerbt ist und beinahe spatelförmig erscheint. Die ganze Oberseite des Körpers ist von einem fast lederartigen, hornigen Schildpanzer bedeckt, der ziemlich dick und weniger biegfam als Soblenleder ift, auf dem Ropfe nahe an der Schnauzenspike beginnt, sich über ben gangen Rücken bis auf den hintertheil erstreckt und daselbst senkrecht abfällt, wodurch das Thier wie abgestutt und gleichsam wie verstimmelt erscheint. Dieser Bauger, welchen meist regelmäßige Querreihen oder Gürtel von größtentheils rechteckigen, zum Theil aber auch rautenförmigen und selbst unregelmäßigen, höckerartigen Schilbern zusammensehen, ist feineswegs so, wie bei den Gürtelthieren, allenthalben fest mit der Körperhaut verbunden, sondern liegt größtentheils nur lose auf derselben auf, indem er blos längs seiner Mitte an den Dornfortsätzen der Birbelfaule mittelft einer haut befestigt und auch am Scheitel nur mittelst zweier Schilder an den beiden halbkngeligen Borragungen des Stirnbeines angeheftet ift, daher er auch an den Seiten des Körpers klafft und aufgehoben wer-Dagegen ift er am Bordertheile des Ropfes fest mit den Anochen verbunden und ebenso am hintertheile des Körpers, wo er eine abgestutte Fläche bildet. Der nicht bewegliche Theil des Ropfpanzers enthält nur fünf Querreihen von Schildchen, deren Zahl in den beiden vordersten Reihen vier, in den drei hinteren fünf beträgt. Der Rückenpanzer dagegen, deffen vorderste Gürtel das hinterhaupt decken und daffelbe äußerlich nicht unterscheiden lassen, ift aus vierundzwanzig, meist regelmäßigen Querreihen zufammengesett, von denen die beiden dem Ropfe zunächst liegenden Neihen aus fieben bis acht unregelmäßigen, höckerartigen Schilden verschiedener Größe bestehen, während die übrigen Neihen durchaus regelmäßige, rechteclige Schildchen enthalten, deren Zahl von 15 oder 17 bis 24 steigt und in den drei hintersten Reihen bis auf 22 herabfällt. Alle diese Querreihen oder Gürtel find durch eine hant von einander geschieden, die unter und über den einzelnen Schilder= reihen jo angewachjen und zurückgejchlagen ift, daß der Borderrand jeder Reihe unter dem Hinter= rande der vorangehenden liegt. Obgleich die Zwischenräume, welche hierdurch entstehen, nicht besonders groß find, so gestatten fie doch den einzelnen Gürteln einen ziemlichen Grad von Beweglichkeit, der sogar auf die Fähigkeit des Thieres schließen läßt, seinen Leib kugelförmig zusammenrollen zu fönnen. Der vollkommen unbewegliche, mit dem Schwanze blos durch eine Haut verbundene Panzer des Hintertheiles endlich, welcher in einem rechten Wintel von dem Abrper abfällt und völlig flach ift, besteht aus fünf bis fechs halbkreisförmig gestellten Reihen von Schildchen, theils rechtectiger, theils rautenförmiger Geftalt, und zeigt an seinem unteren Nande einen Ausschnitt, zwischen welchem der Schwanz an den Körper angeheftet ist. Die erste oder oberste dieser Reiben enthält 20, die lehte aber nur 6 Schildchen. Der ganze Schilderpanzer ift auf seiner Oberseite sowohl, wie anch an seiner freien Unterseite unbehaart und völlig glatt, nur an den unteren Rändern desselben besinden sich zahlreiche und ziemlich lange, seidenartige Haare. Dagegen ist die Haut des Thieres allenthalben und selbst unterhalb des Pangers, mit alleiniger Ausnahme des Schwanges, der Sohlen, der Schnauzenspitze und des Kinnes, welche vollkommen nacht find, ziemlich dicht von langen, feinen und weichen, fast seibenartigen haaren bedeckt, die viel langer als bei den Maulwürfen, aber keineswegs so dicht wie bei diesen gestellt sind. Um längsten sind die haare an den Seiten und den Beinen, am fürzesten und spärlichsten auf der Oberseite der Füße, wo sie zwischen einigen hornartigen, warzenförmigen Erhabenheiten bervortreten. Der Schwanz ist von einer lederartigen haut

umhüllt, welche auf der Oberseite ziemlich glatt ist und vierzehn bis sechszehn fast schilchen Oner-wülste zeigt, während er auf der Unterseite mit zahlreichen, warzenartigen Rauhigkeiten besetzt ist. Die beiden Zihen liegen auf der Brust. Die Farbe des Bandes wie der Haare ist schmuzig gelblich-weiß, auf der Unterseite des Körpers etwas heller. Die Augen sind schwarz. Die Länge des Körpers beträgt 4 Zoll 11 Linien, die des Schwanzes 1 Zoll 4 Linien, die Höhe am Widerrist 1 Zoll 11 Linien."

Ueber die Lebensweise des Schildwurfs fehlen bis heute noch alle genaueren Nachrichten. In den Werken über Thierkunde findet fich blos Folgendes: Das Thier lebt in sandigen Ebenen und gräbt sich, ganz wie unser europäischer Maulwurf, lange Gänge unter dem Boden, vermeidet es sorgsam, diesen Palast unter der Erde zu verlassen und kommt wahrscheinlich blos durch Zufall an die Obersstäche herauf. Es soll im Stande sein, mit der größten Schnelligkeit den Boden zu durchwühlen oder, wie der Maulwurf, gerade zu durchlausen. Auf der Obersstäche der Erde sind seine Bewesungen nur langsam und ungeschieft. Höchst wahrscheinlich jagt es nach Maulwurfsart Kersen und Würmern nach, vielleicht nimmt es auch mit zarten Winzeln vorlieb. Ueber die Fortpflanzung weiß man nur soviel, daß die Vermehrung eine geringe ist. Die Eingeborenen behanpten, das Weibchen trage seine Jungen versteckt unter der Gürtesdecke.

Man sieht, wie dürstig diese Mittheilungen und wie viele von ihnen blose Vermuthungen sind. Um so angenehmer war es mir, von meinem Freunde Anton Göring noch Einiges zu erfahren. "Der Schildwurf," so berichtete er mir, "lebt nicht blos in der Provinz Mendoza, sondern auch in St. Louis, und nach den Versicherungen eines alten glaubwürdigen Landwirthes in weit größerer Anzahl, als in Mendoza, obwohl er hier bekannter ift, jedenfalls weil die Natursorscher öfter nach ihm gefragt haben. Die Spanier nennen ihn Pichi eiege, weil sie glauben, daß er ganz blind wäre; Einzelne aber geben ihm den Nannen Juan calado (Hans mit Spikenbesat). Unter ersterem Nannen kennt ihn jeder Mendozine."

"Das Thierchen bewohnt sandige, trockene, steinige Gegenden, hauptsächlich solche, welche mit bornigem Geftrüpp und Raktus bewachsen find. Den Tag über halt es fich stets im Innern der Erde versteckt; nachts aber erscheint es auch auf der Oberfläche, und namentlich bei Mondschein läuft es außen berum, am liebsten unter den Gebüschen. Nach allen sicheren Angaben verweilt das Thierchen niemals lange vor seinem Bane und entsernt sich auch immer nur auf wenige Schritte von der Mün-Die Fährte, welche es zurüdläßt, ift so eigenthümlich, daß man unseren "Spikendung der Höhle. hans" augenblicklich daran erkennen kann. Der Gang ist nämlich nur ein Fertschieben der Beine; das Thier vermag es uicht, die schwerbewaffneten Füße hoch genug zu erheben und schleift sie blos auf dem Boden dahin. So bilden sich dann zwei neben einander fortlaufende Streifen im Sande, welche fich noch besonders dadurch auszeichnen, daß fie immer in den manchfaltigst verschlungenen Windungen sich dahinziehen. Die Mündungen des Baues sind auch noch an Einem kennklich. Der Schildwurf ichlendert nämlich beim Berausgeben, wahrscheinlich mit den nach außen gedrehten Borderpfeten, wohl nach Art des Maulwurfes die Erde weg, welche ihn beim Berausgehen hindert. Diese fällt in zwei fleinen Säufchen zu beiden Seiten bin, jo daß in der Mitte gewissermaßen ein Bang bleibt. Rein anderer Söhlenbauer Sudamerikas verfährt in diefer Beife."

Ueber die Fortpstanzung weiß man gar Nichts. Man jagt das Thier nirgends regelmäßig, sons dern fängt es nur zufällig, vorzugsweise beim Answersen der Bewässerungsgräben, welche man da zieht, wo man Felder anlegen will. Einige Male ist es auch beim Fang der anderen Gürtelthiere mit gesunden worden. In der letzteren Zeit hat man der häufigen Nachfragen wegen sich etwas mehr Mühe gegeben, Pichi eiegos zu erlangen; doch muß Dies sehr schwer sein, da Göring, welcher sich sieben Monate dort aushielt, trotz aller Anstrengungen und der lockendsten Bersprechungen, nicht ein einziges lebend oder frisch getödtet erhalten konnte. Noch heutigen Tages ist der Bichi eiego ein Gegenstand der Bewunderung der Eingeborenen. Man läßt jeden Gesangenen solange leben, als er leben kann und bewahrt ihn dann als große Merkwürdigkeit auf, sogut es eben gehen will, wie es

überhaupt den Südamerikanern eigen ist, Thiere, welche ihnen merkwürdig vorkommen, in der Gefangenschaft zu halten, ohne daß sie jedoch daran dächten, sie auch zu pflegen. Da die Lente das Abbälgen und Ausstopfen nicht verstehen, sindet man solche merkwürdige Geschöpfe oft als Mumien in ihren Händen, und zwei solcher Mumien des Pichi eiego erhielt auch Göring, und bezüglich Bursmeister, während der genannten Zeit des Ausenthaltes in Mendoza.

* *

Die Familie der Ameisenfresser oder Ameisenschaft arrer (Myrmecophaga) ift noch weit ärmer an Arten, als die der Gürtelthiere; die Arten haben aber soviel Selbständiges, daß die meisten auch als Bertreter eigener Sippen betrachtet werden müssen. Es läßt sich deshalb auch im allgemeinen über diese Familie nicht viel sagen. Selbst die Natursorscher sind noch keineswegs einig über die Begrenzung der Familie. Die Einen rechnen die Erdferkel zu den Gürtelthieren, die Anderen zu den Ameisenschen; Diese betrachten die ganze Ordnung nur als eine Familie, und Jene möchten seds Sippe zu einer besonderen Familie erheben. Mit dieser Angabe glaube ich am besten dargethan zu haben, wie verschiedenartig gebaut die einzelnen Ameisenfresser sind.

Der hals ift kurz, die und wenig beweglich. Der Kopf ift lang, die Schnauze walzenförmig; die Augen sind klein; die Ohren verschieden. Der Schwanz ist bei den einen lang und buschig, bei den anderen sehr lang, glatthaarig und greiffähig, und bei den dritten wieder kurz und schlasse. An den kurzen Hüßen sitzen vorn zwei bis vier, hinten vier bis fünf Zehen, welche mit sehr starken Grabenägeln verschen sind. Diese Rägel aber unterscheiden sich bei jeder einzelnen Sippe, ja, bei jeder einzelnen Art ganz wesentlich. Im Geripp sind immer sinf Zehen angedeutet. Auch das Gebiß zeigt große Unterschiede. Bei den Erdserkeln besteht es nur aus Backzähnen in veränderlicher Anzahl, je nach dem Alter des Thieres, und zwar sinden sich fünf bis acht in jeder Neihe des Oberstiefers und sühn sig sechz in jeder Reihe des Unterkiefers. Bei den Ameisenbären such man vergebstich nach Zähnen; denn jede Spur derselben sehlt. Der Mund ist so klein, daß er eigentlich nur ein Loch vorn an der Schnauze bildet, durch welches die Zunge eben heraus und herein kann. Diese erinnert lebhaft an die der Spechte. Sie hat unseren Thieren mit Fug und Necht den Namen "Wurmzüngler" verschafft; denn sie ähnelt wirtlich einem langen Wurme und kann durch eigensthünliche Muskeln auffallend lang hervorgeschoben werden.

Im Geripp zeigen die Mitglieder aller Sippen erhebliche Unterschiede. Es finden sich dreizehn bis achtzehn rippentragende, zwei bis sieben rippentose, vier bis sechs Lenden und fünfundzwanzig bis vierzig Schwanzwirbel. Die Rippen sind stark und breit bei den wahren Ameisenfressen, rund und schmal bei den Erdschweinen u. s. w. Doch wir mussen Dies bei Betrachtung der Sippen oder wenigstens der beiden Hauptabtheilungen hervorheben; denn die Unterschiede sind gar zu groß.

Die Ameisenfresser bewohnen die Steppen Sid = und Mittelafrikas und einen großen Theil von Südamerika. Nach diesem Vorkommen unterscheiden sie sich eben so anffallend, als ihre bezüglichen Wohnorte verschieden sind: das Erdserkel scheint auf den ersten Blick hin ein ganz anderes Thier zu sein, als die wirklichen Ameisenbären.

Trockene Gbenen, Felder, Steppen oder auch Wälder, in denen es zahlreiche Ameisen und Termitenhausen gibt, sind die Wohnplätze der merkwürdigen Gesellen. Je öder und einsamer die Gegend ist, um so mehr geeignet erscheint sie den Ameisenfressern, denn um so ungestörter können sie ihren Vernichtungskriegen gegen die pflanzenverwüstenden Termiten obliegen. Die meisten Arten wohenen in selbstgegrabenen, großen unterirdischen Höhlen oder tiesen Gängen, und sie verstehen das Graben so meisterhaft, daß sie in kürzester Frist einen neuen Gang sich ausscharren, ebensowohl um einen Naubzug gegen das wüthende heer der Ameisen zu unternehmen, oder um sich vor Versols

gungen zu schützen. Die anderen Arten leben theils in Löchern zwischen den Baumwurzeln, theils auf den Bäumen. Reine einzige Art hat einen bestimmten Ausenthalt; die Thiere schweifen umber und bleiben da, wo es ihnen gefällt, an nahrungsreichen Orten länger, als an nahrungsarmen. Mit Tagesanbruch wird ein Gang gegraben. Darin verhält sich der Ameisenfresser bis zum Abend, thiere, alle übrigen abgesagte Feinde des Lichtes. Der Geselligfeit sind sie nicht zugethan; jeder eingelne lebt für sich und höchstens zur Zeit der Paarung mit seinem Gatten zusammen, aber immer nur kurze Zeit. Alle find mehr ober weniger träge und ichläfrige Gesellen, schwerfällig, langfam, unbeholfen in ihren Bewegungen, langweilig in ihrem Befen, stumpffinnig, dumm und ungeschickt. geistig wie leiblich. Bei manchen ist der Gang ein höchst sonderbares Fortholpern, da sie blos mit der Sohle der Hinterfüße und dem Außenrande der Borderfüße den Boden berühren, also gleichsam auf den Nägeln gehen und sich auch keineswegs beeilen, vorwärts zu kommen. Ein Schritt nach dem anderen wird langfam gemacht und der Schwanz muß noch tüchtig belfen, um das Gleich= gewicht zu vermitteln. Noch spaßhafter ist der Lauf. Das diete Erdschwein trollt oder trabt mit furzen, schnellen Schritten dahin, der arme Ameisenbär aber humpelt in einem wirklich mühseligen Galopp fort, obgleich er fich rafch fördert. Die kletternden find viel geschickter, und der ftarke Wickelschwanz thut ihnen dabei gute Dienste. Eine Art wohnt fast fortwährend auf Bänmen.

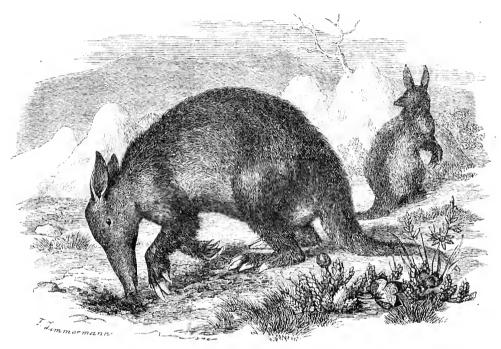
Alle nehmen ihre Nahrung auf höchst sonderbare Weise zu sich. Sie öffnen mit ihren furchtsbaren Krallen einen Termitenbau oder einen Ameisenhausen, strecken ihre lange, klebrige Zunge hinzein, lassen die erbosten Ameisen sich wüthend darauf sestbeißen und ziehen sie plötzlich, wenn das schwarze Heer in winnmelndem Gedränge auf dem klebrigen Faden herumtanzt, in den Mind zurück mitsammt den Ameisen, die sich gerade darauf besinden. In dieser Weise nähren sich unseres Wissens nur wenige andere Thiere, der Specht und die Wendehälse nämlich, vielleicht auch, wie bereits bemerkt, die Lippenbären. Einige Ameisenfresser können auch kleine Würmer, Käser, Heuschwecken und andere Kerse mit den Lippen aufnehmen und verschlucken, und die kletternden Arten sind im Stande, mit ihrer langen Zunge nach Spechtart verborgene Kerse und Würmer aus Ritzen und Höhlen hervorzuziehen. Sie sollen sogar nach Honig lüstern sein.

Unter den Sinnen sind der Gernch und das Gehör am meisten ansgedisdet. Das Gesühlt offensbart sich auf der Zunge. Die übrigen Sinne aber scheinen ungemein stumpf zu sein. Ihre geistigen Fähigkeiten sind höchst gering. Sie sind ängstlich, vorsichtig, harmsos, kurz schwachgeistig, und nur wenige machen von ihren surchtaren Wassen Gebrauch, umfassen ihre Feinde mit den langen Armen und Krallen und zersteischen sie auf gefährliche Art. Die Stimme besteht in einer Art von Brummen, Murren oder Schnauben, eine Art scheint aber vollkommen stumm zu sein. Die Vermehrung ist eine sehr geringe. Das Weischen bringt nur ein Junges zur West, schützt und vertheidigt es mit großer Liebe und scheppt es sange auf dem Rücken umher.

Dem Menschen werden blos diejenigen Arten schältich, welche in der Nähe der Wohnungen ihrem Ameisenfange nachgehen und zu diesem Zwecke den Boden auf weite Strecken hin unterwühlen. Dagegen nützt man die erlegten Ameisenfresser, indem man Fleisch, Fell und Fett, auch wohl die Krallen verwerthet. Die erste Sippe der Familie enthält die Erdschweine (Oryeteropus), soviel man weiß, drei einander höchst ähnliche, plumpe Thiere, mit dickem, ungeschiekten Leibe, dünnem Halse, langem, schmächtigen Kopfe, mit walzenförmiger Schnauze, mit mittellangem, kugelsörmigen Schwanze und kurzen, verhältnißmäßig dünnen Beinen, von denen die vorderen vier, die hinteren fünf Zehen haben, welche mit sehr starken, saft geraden und platten, an den Rändern schneidenden, husenartigen Nägeln bewehrt sind. Das Maul ist hier noch ziemlich groß, die Augen stehen weit nach hinten, die Ohren sind sehr lang. Das Haul ist dünn. Im Oberkieser sinden sich, solange das Thier jung ist, in seder Seite acht, im Unterkieser sechs Backenzähne; bei alten Thieren dagegen dort nur fünf und hier blos vier. Die Zähne sind walzenähnlich, wurzellos, von saserieger Beschaffenheit

und aus unzähligen feinen, senkrecht dicht neben einanderstehenden Röhren zusammengesetzt, welche auf der Kaufläche ausgefüllt, am entgegengesetzten Ende aber hohl sind. Der Durchschnitt eines selchen Zahnes sieht täuschend dem eines spanischen Rohrs ähnlich. In der äußerlichen Gestalt wechseln die Zähne auch vielsach ab: die vordersten sind klein und eisörmig, die mittleren an beiden Seiten der Länge nach ausgehöhlt, als wenn sie aus zwei zusammengewachsenen Cylindern zusammengesetzt wären, die hintersten sind wieder klein und den ersten ähnlich. Im übrigen Geripp zeichnen sich namentlich die dünnen und runden Rippen, dreizehn an der Zahl, und die hohen, dünnen Fortsetzungen der Halswirbel aus.

Es ist ziemlich gleich, welche Art von den drei bisjetzt bekannten man betrachtet; denn alle ähneln sich außerordentlich. Unsere Abbildung stellt das kapische Erdserkel (Orycteropus capensis) vor, ein tüchtiges Thier, welches ausgewachsen fast vier Juß, mit dem Schwanze sechs Fuß



Das tapifche Erdfertel (Orycteropus capensis).

lang, am Widerrist anderthalb Tuß hoch wird und dabei ein Gewicht von ungefähr einem Centner erreicht. Die Haut ist sehr diet; die glatt auliegenden und ziemlich spärlich vertheilten Haare sind steif und borstenartig. Auf der Oberseite des Körpers ist das Haar etwas kürzer, als auf der Unterseite, wo es namentlich an den Zehemwurzeln büschelartig hervortritt. Die Färbung ist eine sehr gleichmäßige. Der Rücken und die Seiten sind gelblichbraun mit röthlichem Anfluge, die Unterseite und der Kopf lichtröthlichgelb, Hintertheil, Schwanzwurzel und Gliedmaßen braun; neugeborene Junge sind fleischfarben.

Die holländischen Ansiedler am Vorgebirge der guten hoffnung haben dem Thiere zuerst den Namen Erdserkel (Ardvarkens) beigelegt, weil das Fleisch im Geschmack dem des wilden Schweines wirklich nahe kommt. Sie haben von jeher eistig Jagd auf das Thier gemacht und es daher auch gut kennen gelernt. Noch zu Buffons Zeit galt es sir ein durchaus fabelhastes Geschöpf; der große Natursorscher bestritt Kolbe's erste Beschreibung, welche aus dem Anfang des vorigen Jahrhun-

derts herrührt, gang entschieden, obgleich diese Beschreibung hente noch für uns mehr oder weniger die maggebende ift.

Das kapische Erdferkel bewohnt blos Südafrika, verbreitet sich aber, namentlich auf der Westseite Südafrikas, ziemlich weit nach Norden bin, — wie weit, ift nicht bekannt. Seine Lebensweise erinnert in jeder Sinficht an die der Gurtelthiere. Die diese lebt es nur im flachen Lande, in Buften, Ebenen und Steppen, wo die Ameisen und Termiten das große Wort führen. Es ift ein einsames Thier, jedoch geselliger, als die Gürtelthiere, denn man findet guweilen ihrer mehrere beisammen. Im Grunde lebt aber auch jedes einzelne Erdichwein für fich, bei Tage in großen, selbstgegrabenen Böhlen fich verbergend, die Racht umberichweifend. In den Steppen Kordofahns, und awar ebensowohl in den mit dünnem Walde bestandenen Riederungen, als auch in den weiten, mit hohem Gras bewachsenen Cbenen, wo sich nur wenige Bujde finden, habe ich die Sohlen des mittelafrikanischen Erdserkels (Orycteropus aethiopicus) oft genug geschen und viel von seiner Lebensweise vernonmen, ohne aber das Thier jemals zu Gesicht zu bekommen. Die Nomaden nennen es dort Abn= Delahf oder Bater, Besitzer der Ragel, und jagen ihm ebenfalls eifrig nach. Sie bestätigten genan die Nachrichten, welche wir über die am Nap wohnende Art erhalten haben. Erst mein Freund Benglin war fo glüdlich, eines diefer Thiere lebendig zu erhalten und konnte auch über die Lebensweise genauere Nachrichten geben. Don ihm erfuhr ich ungefähr Folgendes: Das Erdschwein wohnt paarweise gusanmen, den Tag über ichläft es in gusanmengerollter Stellung in tiefen, selbstgegrabenen Erdlöchern, welche es gewöhnlich hinter sich zuscharrt. Gegen Abend begibt es sich ins Freie, um seiner Nahrung nachzugeben. Sein Lauf ist keineswegs besonders rasch, aber es führt während desselben gauz eigenthümliche, ziemlich weite Sprünge aus. Dabei berührt es mit der gauzen Sohle den Boden, trägt den Ropf sentrecht gegen die Erde gerichtet, den Rücken gekrünnut und schleppt den Schwauz nicht oder weniger auf dem Boden fort. Die Schuauzenspite geht so bicht über den Boden hin, daß es mit dem Haartranz, welcher seine Nasenlöcher umgibt, förmlich den Boden fegt. Die Ohren hat es weit auf den Nacken zurückgelegt. Don Zeit zu Zeit steht es stille; um zu horchen, ob fein Feind in der Nähe ift, dann geht es wieder weiter. Dabei wird angenscheinlich, daß Geruch und Gebor die ausgebildetsten Sinne find; denn ebensojehr als es mit den Ohren arbeitet, gebrancht es die Nase. Den Nasenfranz schnellt es durch eine rasche Bewegung der Nasenhaut beständig hin und her; und hier und dort richtet es prufend die lange Schuauze empor, um schuopperud seiner Beute nachzuspüren. So geht es fort, bis es die Spur einer Ameisenheerstraße findet. Diese wird verfolgt bis zum Ban der Umeisen, und dort beginnt um die Jagd, gang nach Urt der Girtelthiere oder noch mehr der eigentlichen Ameisenfresser. Es besitzt eine unglandliche Fertigkeit im Gra-Benige Augenblicke genügen ihm vollkommen, um sich gänzlich in die Erde einzuwühlen, der Boden mag so hart sein, als er will. Beim Graben arbeitet es mit den starken Krallen der Borderfüße den Boden auf und wirft ganze Alumpen mit gewaltiger Araft nach hinten; mit den Hinterfüßen schlendert es dann die losgeworfene Erde soweit binter fich, daß es in einen formlichen Stanbregen eingehüllt wird. Benn es an einen Umeisen = oder Termitenbau kommt, beschnoppert es ihn zuerst sorgfältig von allen Seiten; dann geht das Graben los, und das Thier wihlt fich in die Erde, bis es auf das Sauptneft oder wenigftens einen Sauptgang der Ameisen geräth. In folde Sauptgänge, welche bei den Termitenhügeln meift einen Boll im Durchmeffer haben, ftedt nun das Erdferkel seine lange, klebrige Zinige, läßt sie voll werden und zieht sie dann mit den Ameisen zurück, und Dies wiederholt es solange, bis es sich vollkommen gesättigt hat. Manchmal schlürft es auch geradezu mit den Lippen Hunderte von Ameisen auf ein Mal ein, und in dem eigenklichen Neste der Termiten, in weldem Millionen diefer Kerfe durch einander wimmeln, frift es fast, wie ein Sund, mit jedem Biffen hunderte zugleich verschlingend. So geht es von einem Ban zum anderen und richtet unter den Alles verwüftenden Termiten nun seinerseits die größte Berheerung an. Granen des Morgens zieht es sich in die Erde zurnick, und da gilt es ihm nun gang gleich, ob es seine Höhle findet, oder nicht, denn in wenig Minnten hat es sich so tief eingegraben, als es für

nöthig findet, um den Tag in vollster Sicherheit zu verpassen. Erscheint die Höhle noch uicht tief geung, so gräbt es bei herannahender Gesahr eben weiter; es ist keinem Thiere möglich, ihm nach in die Höhle einzudringen, weil das Erdschwein die ausgescharrte Erde mit so großer Kraft nach hinsten wirft, daß jedes andere Thier sich bestürzt zurückzieht. Selbst dem Menschen wird es schwer, ihm nachzugraben, und jeder Jäger wird nach wenigen Minuten vollständig von Erde und Sand bedeckt.

Das Erdferkel ist außerordentlich vorsichtig und schen und vergräbt sich auch nachts bei dem geringsten Geräusch unverzüglich in die Erde. Sein Gehör läßt ihm die Ankunft eines größeren Thieres oder eines Menschen von weitem vernehmen, und so ist es fast regelmäßig in Sicherheit, ehe die Befahr fich naht. Seine große Stärte befähigt es übrigens auch, manderlei Gefahren abzuwehren. Der Säger, welcher ein Erdferkel wirklich überrascht und festhält, sett sich damit noch keineswegs in den Besitz der erwünichten Bente. Wie das Gürtelthier, stemmt sich auch das Erdserkel, selbst wenn es uur halb in seiner Boble ift, mit aller Kraft gegen die Wandungen derselben, grabt die scharfen Alauen fest in die Erde, krünunt den Nücken und drückt ihn mit solcher Gewalt nach oben, daß es kanın möglich wird, auch nur ein einziges Bein auszulöfen und das Thier herauszuziehen. Ein einzelner Mann vermag Dies nie; selbst mehrere Männer haben gerade genug mit ihm zu thun. Man verfährt deshalb gang ähulich, wie in Amerika mit den Gurtelthieren. Die Gingeborenen Oftfudahus nähern sich versichtig dem Ban, sehen an der in der Mündung liegenden Erde, ob ein Erde ferkel darin ift, oder nicht, und stoßen nun plöglich mit aller Kraft ihre Lanze in die Tiefe der Söhle. Aft diese gerade, so wird auch regeluiäßig das Schwein getrossen, ist sie krunun, so ist die Ragd umsouft. Im entgegengesetten Falle aber haben die Leute ein ziemlich leichtes Spiel; denn wenn auch das Erdicmein nicht gleich gefodtet werden follte, verliertees doch fehr bald die nothige Rraft gum Beiterscharren, und neue Langenstiche enden dann sein Leben. Gelingt es, das Thier lebend aus seinem Gange herauszureißen, jo genügen ein paar Schläge mit dem Stocke auf den Ropf, um es Um Rongo fängt man es in eisernen Schlagfallen und jagt es nachts mit Sunden. Dieje find felbstverständlich nicht im Stande, das Thier festzuhalten, denn das Erdferkel vergräbt sich vor ihren Angen in die Erde: sie bezeichnen aber den Ort, wo man es aufzusuchen hat.

Ueber die Baarung und Fortpflanzung sehlen noch genanere Nachrichten. Man weiß, daß die Baarung am Kap im Mai und Juni stattsindet, und daß das Weibchen, — wenn, ist nicht bekannt, — ein einziges Junges wirst, welches nacht zur Welt kommt und sehr lange von der Alten gesängt wird. In Ostsudahn wird es wahrscheinlich, wie alle Sängethiere, während der Regenzeit wersen, weil es dann auch außer den Ameisen noch viele andere Kerbthiere sindet. Dies wäre also in den Monaten Juli dis September.

Bisjeht ist es nech nicht gelungen, ein Erdferfel längere Zeit am Leben zu erhalten. Henglin bemühte sich vergebens, eines, welches er geraume Zeit lebend hatte, mit nach Europa zu bringen. Er fütterte das Thier mit Milch, Honig, Ameisen, Datteln und anderen Früchten. Sein Gesfangener schien gute Anlagen zu zeigen. Er wurde bald zahm, gewöhnte sich an den Pfleger und solgte ihm nach, wenn dieser im Hose umherging. Durch seine sehr komischen Sprünge gewährte er Bergnügen, doch war er im ganzen ein stumpfer und langweiliger Gesell, welcher, sebald er konnte, sich vergrub und fast den ganzen Tag durch schlief.

Rur in Gegenden, welche oft Karawanen durchziehen, wird das Erdschwein dem Menschen durch sein Graben schädlich, sonst schafft es eher Unten, als Schaden, schon während seines Lebens. Nach seinem Tode sindet es vielsache Berwendung. Das Fleisch ist geschätzt und dem des Schweines ähnlich, die dicke, starte Haut wird zu Leder verarbeitet.

Die mahren Ameisenbären (Myrmocephaga), welche die zweite Sippe der Familie bilden, haben, wie bemerkt, mit dem Erdichweine nur sehr geringe Alebnlichkeit. Der Körper ist geftreckter, der Ropf und zumal die Schnauge noch weit nicht verlängert, als bei dem Erdichwein; der Schwang erreicht fast die Balfte der Rörperlange; ein dichter, struppiger, eigenthunlicher Belg deckt den Leib, gumal die Oberseite. Die hinteren Gliedmaßen sind schlank und schwächer, als die Borderbeine. Beide Füße zeigen im Geripp fünf Zehen. Diese find aber nicht sämmtlich mit Arallen bewaffnet. Die Mundspalte ist sehr klein, die Zunge aber lang, dunn und gerundet, an einen Wurm erin-Die Ohren und Augen find sehr klein. Noch auffallender ist der innere Leibesbau. Durch die Berlängerung des Antlittheiles wird die Schnauze lang, röhrenförmig und die Nasenröhre bildet so einen langen Doppelgang. Der Zwischenkiefer ist sehr klein und gekrümmt, mit dem Oberkiefer auch blos durch Auorpel verbunden. Bergeblich fincht man nach Bahnen; jede Spur derfelben fehlt. Funfzehn bis achtzehn Nückenwirbel tragen Nippen, zwei bis sechs find rippentos, vier bis sechs bilben bas Rreng, nennundzwanzig bis vierzig ben Schwang. Die Rippen werden jo außerordentlich breit, daß ihre Ränder sich decken und alle Räume zwischen den Knochen verschwinden. Das Schlässels bein ist bei dem Einen verkümmert, bei dem Anderen sehr entwickelt, bei dem Dritten fehlt es gang. Die Armknochen find überaus ftark. An biefes Geripp feten fich fehr kräftige Muskeln an, welche besonders an den Bordergliedern stark erscheinen. Gigene Muskeln bewegen auch die sehr lange, runde, mit fpigen, hornartigen, fleinen Stacheln bejetzte Zunge, welche burch fehr ftark entwickelte Speicheldrusen fortwährend mit klebrigem Schleime überzegen wird. Das Berz ist verhältnismäßig klein. Die Schlagadern bilden Wundernetse an den Schenkeln.

Wir verdanken namentlich Azara und Rengger vortreffliche Beschreibungen zweier Arten von Ameisenbären oder Ameisensressen; Rengger hat überhaupt das Beste über das Leben des Thieres geschrieben, was wir kennen. Ich lege deshalb die Beschreibung dieses Forschers hier zu Grunde.

"Paragnay besitht zwei Arten von Ameisenfressern. Der eine wird in der gnaranischen Sprache Purumi, d. h. Heiner Mund genannt, ber andere tragt ben Namen Caguare. Der Belg bes Purumi (Myrmocephaga jubata) besteht aus dichten, steifen, ranh anzufühlenden Borstenhaaren. Rurg am Ropfe, verlängern sich bieselben längs des Nadens und Nückgrates, wo sie eine Mähne bilden, bis auf neun Zoll, und am Schwanze von zehn bis funfzehn Zoll Länge, während fie am übrigen Körper, um und an den Beinen, blos drei bis vier Zoll lang find. Diese haare liegen entweder mit rudwärts gedrehter Spige am Körper, ober bangen an ber Seite berunter; nur am Ropfe fteben fie fentrecht empor. Die, welche die Schwangquafte bilben, find feitwärts gusammengedrückt und erscheinen langettartig. Nacht find blos die Schnaugenspige, die Lippen, die Angenlider und die Fußsoblen. Die Farbe des Pelzes ist ziemlich verschieden. Um Ropse erscheint die Gesammisfarbe Alfchgran mit Schwarz gemischt, weil bier die Haare abwechselnd fcwarz und aschgran geringelt sind. Kast die nämliche Farbe haben der Nacken, der Nücken und zum Theil auch die Seiten des Rumpfes, die vorderen Beine und der Schwang. Die Rehte, der Bals, die Bruft, der Bauch, die Hinterfuße und die untere Seite des Schwanges sind schwarzbraun. Ein schwarzer, aufangs fünf bis sechs Zoll breiter, nach hinten spitz zulaufender Streifen erftreckt sich vom Kopfe und der Bruft über ben Rüden in schiefer Richtung bis zum Kreng; er wird eingefaßt von zwei schmalen, blaggrauen Streis fen, die mit ihm gleichsaufen. Gine schwarze Binde bedeckt das Ende des Borderarms und auch die Behen der Borderfüße, sowie die nadten Theile des Körpers sind schwarz. In der Jugend sind die Ameisenfresser im allgemeinen lichter, als die Alten. Die Haare haben auch noch nicht die lichten Minge, wie bei diesen."

"Die Größe des erwachsenen Anrumi beträgt vier Fuß zwei Zoll, die Länge des Schwanzes ohne Haare zwei Fuß zwei Zoll, mit den Haaren aber wenigstens drei Fuß, oft etwas darüber. Somit erreicht das Thier eine Gesammtlänge von sieben und ein viertel Fuß; aber man findet zus weilen alte Männchen, welche noch größer sind."

"Das Aussiehen des Purumi," sagt Rengger, "ist äußerst häßlich. Sein Kopf hat die Gestalt eines langen, schmächtigen, in Etwas nach unten gebogenen Kegels; er endet mit einer kleinen, stumpfen Schnauze. Beide Kinnsaden sind gleich lang; die untere hat nur wenig Bewegung, indem der Mund blos wie eine Spalte erscheint, die höchstens einen starken Mannsdammen aufuehmen kann; die Nasenköcher sind halbmondförmig, die Augen klein und tief im Kopfe sihend; die Ohren gleichfalls klein, etwas über einen Boll breit, ebenso lang und oben abgerundet. Der Hals schein seiner langen Haare wegen dicker als der hinterkopf; der Rumpf ist groß, unsörnig und von oben nach unten etwas breitgedrückt; die Glieder sind kurz, die Vorderarme breit und sehr umskelig. Die vorderen



Der Durumi (Myrmocephaga jubata).

Tüße erreichen eine Länge von 6 Zoll, und sind nut vier Zehen versehen, an denen sich ein dicker, gleich Ablerkrallen zusammengedrückter Nagel sindet. Dieser ist am ersten oder innersten Zehen 5 Linien lang und beinahe gerade, am zweiten 1¾ Zoll lang, gebogen und am inneren Rande scharf; am dritten hat er eine Länge von 2½ Zoll, und die näntliche Gestalt wie der vorhergehende, nur daß er auseinen beiden Nändern scharf ist; am vierten Zehen endlich gleicht er in Größe und Form dem ersten. Im Gehen und im Ruhezustand legt das Thier diese Nägel, wie die Finger einer geschlossenen Hande der Sohle auftritt, wo sich gleich hinter dem äußersten Zehen eine große Schwiele vorsindet. Es kann übrigens die Zehen nur soweit ausstrecken, daß die Nägel mit der Fußsohle kann mehr als einen

rechten Winkel bilden. Auf der Sohlenstäche bemerkt man mehrere kleine, und gegen ihren hinteren Rand eine große Schwiele. Die hinteren Glieder sind bei weitem nicht so stark gekant, wie die vorzberen; ihr 8 Zoll langer Fuß ist mit fünf Zehen versehen, deren Nägel bloß 5 bis 8 Linien lang, von den Seiten in etwas zusammengedrückt, schwach gebogen und nach vorn gerichtet sind. Das Thier tritt mit der ganzen Sohle des Hintersußes auf. Der lange zottige Schwanz ist hoch und schwal und bildet eine wahre Fahne."

"Die Zunge, deren Dicke nicht mehr als 3 bis 4 Linien beträgt, hat die Gestalt eines langen, sich allmählich zuspitzenden Regels; sie besteht aus zwei Muskeln, und zwei drüsenartige Körper sitzen auf ihrer Grundlage. Sie ist der Länge nach sehr ausdehnbar, indem das Thier sie beinahe anderts halb Inß weit zum Maule herausstrecken kann."

"Der Purumi kommt nicht häufig in Paragnay vor, wo er die meuschenleeren oder doch wenig besuchten Felder im Norden des Landes bewohnt. Er hat weder ein bestimmtes Lager, noch sonst einen bestimmten Ausenthaltsort, sondern schweift bei Tage auf den Ebenen umber und schläft, wo ihn die Nacht überfällt; jedoch sucht er zu letzterem Zwecke eine Stelle zu gewinnen, wo das Gras sehr hoch ist, oder two sich einige Büsche vorsinden. Man trifft ihn gewöhnlich allein an, es sei denn, daß ein Weibehen sein Junges mit sich führe. Sein Gang ist ein langsamer Schritt oder zuweisen, wenn er verfolgt wird, ein schwerfälliger Gasopp, mit dem er aber so wenig vorrückt, daß ihn ein Mensch im Schritt einholen kann. Seine Nahrung besteht einzig und allein aus Termiten, aus Ameisen und den Larven von beiden. Um sich diese zu verschaffen, kratz und reißt er mit den Nägeln seiner Vorderfüße die Erdhügel und die Erdhausen, welche denselben zur Wohnung dienen, auf, streckt dann seine lange Innge unter die von allen Seiten herzuströmenden Kerbthiere und zieht sie von denselben überzogen wieder in den Nund zurück. Dieses wiederholt er selange, bis er gesättigt ist, oder bis keine Aneisen oder Termiten mehr zum Vorschein kommen."

"Der Zeitpunkt der Begattung sewie die Tragzeit des Weißehens ist mir unbekannt. Es wirft im Frühjahr ein einziges Junges und trägt dasselbe einige Zeit lang mit sich auf dem Rücken herum. Das Junge scheint während mehrerer Monate zu sangen, und sell, wenn es auch schen sich von Kersen nähren kann, seine Mutter nicht verlassen, bis sie wieder trächtig ist. Wahrscheinlich ges brancht es, da ihm die Kraft zum Anfreißen der Termitenhügel noch mangelt, während dieser Zeit die Hilfe der Mutter, um leichter zu seiner Nahrung zu gelangen."

"Der vorzüglichste unter den Sinnen des Yurumi ist der Geruch, dessen Drgane sehr ausgebildet sind; auf diesen folgt das Gehör; das Gesicht scheint nur schwach zu sein. Der einzige Laut, den er von sich gibt, und nur wenn er in Zorn geräth, ist eine Art von Brummen."

"Es ist ein stilles, friedliches Thier, das weder dem Menschen noch den anderen Sängethieren den geringsten Schaden zuzusigen sucht, es sei denn, daß es heftz gereizt werde. Man kann den Pu-rumi auf offenem Felde weite Strecken vor sich hertreiben, ohne daß er widersteht. Wird er aber mißshandelt, so setzt er sich, wie schon Azara bemerkt, auf die Sitzbeine und die Hintersüße und breitet die Arme gegen seinen Teind aus, um ihn mit seinen Nägeln zu sassen."

"Ich habe lange Zeit einen Yurumi besessen, der noch kein Jahr alt war, als ich ihn erhielt. Man hatte ihn in einer Meierei am linken Uher des Nexay zugleich mit seiner Mutter eingesangen, welche aber nach wenigen Tagen ftarb. Ich zog ihn mit Misch, Ameisen und gehacktem Fleisch auf. Die Misch nahm er schlürzend zu sich, oder auch, indem er die Zunge darin badete und sie dann mit der wenigen ihr anhangenden Flüssississische in den Mund zurückzog. Die Ameisen suche er im Hose und in den Umgehungen des Hanses auf. Sowie er einen Haufen ausgewittert hatte, sing er gleich au, denselben auszukratzen, und that dies solange, dis dessen Newhner in großer Anzahl zum Vorsschein kamen, dann wälzte er seine Zunge unter ihnen hernm und zog sie, mit Hunderten von ihnen übersäct, in den Mund zurück. Azara behauptet, daß der Yurumi seine Zunge in einer Sekunde zwei Mal ausstrecke und zurückziehe, was aber bei dem meinigen nicht der Fall war, indem er, um dieses nur ein Mal zu bewerkstelligen, schon mehr als eine Sekunde branchte. Die Ameisen bleiben

übrigens nicht sowohl, wie von den meisten Schriftsellern angeführt wird, auf der Zunge kleben, als daß sie sich zu ihrer Vertheidigung mit ihren Freßzaugen auf derselben anklammern, was sie immer thun, wenn sie, gereizt, auf einen fremden Körper stoßen. Die schwachen und wehrlosen Termiten hingegen werden auf dem klebrigen lleberzuge der Zunge wie auf einer Leimruthe sestgehalten. Mein Yurumi fraß nicht alle Gattungen von Ameisen gleich gern; er liebte besonders diesenigen, welche weder große Freßzaugen, nech Stacheln besitzen; eine ganz kleine Gattung, die einen sehr stinkenden Gernch von sich gibt, verschmähte er gänzlich. Das seingehackte Fleisch, mit dem ich ihn zuweilen ersnährte, mußte ihm aufangs in den Mund gestoßen werden, später aber nahm er dasselbe gleich den Ameisen vermittelst der Zunge zu sich."

"Die Hälfte des Tages und die ganze Nacht brachte er schlafend zu, ohne sich dafür einen eigenen Plat zu wählen. Er schlief auf der Seite liegend, und in Etwas zusammengerollt, indem er den Kopf zwischen die Vorderbeine steckte, die Glieder einzog, so daß sie sich berührten, und sich mit dem Schwauze bedeckte. War er wach, so ging er im Hofe herum und suchte Ameisen. Da er aufangs nicht nur die Zunge, sondern auch die Schnauze in die aufgescharrten Hausen steckte, so liesen ihm zus weisen die Kerse über die Nase hinauf, wo er sie dann mit den Vorderfüßen recht gut wieder abzusstreisen wußte." —

"Er besaß, so jung er auch war, große Kraft. Ich vermochte nicht mit meinen Händen seine zwei größeren Nägel an dem Vordersuße zu öffnen, wenn er sie gegen die Fußsohle angedrückt hatte."

"Er zeigte mehr Verstand, als man bei den anderen sogenannten zahntosen Sängethieren antrist. Ohne die Menschen von einander zu unterscheiden, war er doch gern um sie, suchte sie auf, gab sich ihren Liebkosungen mit Vergnügen hin, spielte mit ihnen und kletterte ihnen besonders gern in den Schos. Folgsam war er übrigens nicht und gehorchte nur selten dem Ruse, obschon man an den Bewegungen seines Kopfes wohl sah, daß er denselben verstanden hatte. Er vertrug sich mit allen Hausthieren und ließ sich von einigen Vögeln, wie von den Helm und Höckerhühnern, die ich gezähmt hatte, manchen kleinen Angriff gefallen, ohne sich zu erzürnen. Wurde er aber mishandelt, so sing er an zu murren und suchte sich mit den Klauen seiner Vorderfüße zu vertheidigen."

"Das Fleisch und das Fell des Yurumi werden blos von den wilden Judianern benutt; jedoch gibt es Landlente in Paragnay, die das lettere, unter das Betttuch gelegt, für ein untrügliches Mittel gegen das Lendenweh halten und es auch dagegen gebrauchen. Selten macht Jemand auf diesen Ameisenfresser Jagd; trist man ihn aber zufälliger Weise auf dem Felde an, so ist es ein Leichtes, ihn mit jedem Stocke durch einige Schläge auf den Kopf zu tödten. Diese Thiere sollten übrigens vom Menschnen eher beschützt als versolgt werden; statt schädlich zu sein, gewähren sie im Gegentheil großen Authen, indem sie die Termiten und die Ameisen vermindern, welche in einigen Gegenden von Parazguay so überhand genommen haben, daß dort keine Pstanzungen gedeihen können."

"Der Jaguar und der Enguar sind neben dem Menschen wohl die einzigen Feinde des Yurumi. Die fabelhaften Erzählungen der Einwohner von Paraguay über Kämpfe, welche zwischen ihm und dem Jaguar stattsinden sollen, hat schon Azara widerlegt."

In dieser Schilderung ist so ziemlich Alles enthalten, was wir über das Leben des Jurumi wissen. Wir ersahren von anderen Natursorschern, daß der Ameisenfresser außer in Paraguay sast den ganzen übrigen Osten von Südamerika bewohnt und sich daher vom La Plata Strome bis zum karaibischen Meere verbreitet. Beim Gehen soll er den Kopf zur Erde senken und mit der Nase auf dem Boden dahinschnoppern. Den Schwanz trägt er dabei geradeaus gestreckt, aber die Nückenmähne hoch empor gesträndt, so daß er weit größer erscheint, als er wirklich ist. Anger den Ameisen haben neuere Beobachter auch noch viel Erde und Holztheile in seinem Magen gesunden, welche das Thier beim Ausnehmen der Ameisen mit verschlingt. Man hat deshalb voreilig den Schluß gezogen, daß der Ameisenfresser auch Pstanzenstosse verzehre, während Andere die Erklärung geben, daß der Genuß dieser Holz und Erdsheilchen blos dazu diene, nm ihm die Verdauung zu erleichtern. Dagegen ist es sicher, daß der Vurumi außer seiner Hauptendrung sehr gern auch Wurmassellen und Tausendes

füße, sowie Würmer verzehrt, falls diese nicht zu groß sind; denn dann kann er sie mit seinem kleinen Mund nicht fassen. Den Würmern soll er oft lange nachspüren und dabei mit seinen starken Klauen die morschen Stämme ganz zersplittern. Ueber die Fortpstanzung ersahren wir, daß das Junge der Mutter ein ganzes Jahr und darüber solgt und von dieser bei Gesahr durch kräftige Schläge mit den geballten Vorderpsten vertheidigt wird. Ansänglich soll der junge Purumi gar nicht im Stande sein, sich selbst die Nahrung zu schassen; er ist noch zu schwach, um die Termitenbane auszubrechen: deshalb sorgt die Alte für ihn. In der Nenzeit ist es einige Male gelungen, den Ameisenfresser lebend nach England und Spanien zu bringen, und dort hat man ihn auch ein paar Monate am Leben erhalten.

Die alten Naturforscher nehmen noch eine gange Angabl von Arten unserer Sippe an; schon Uzara aber berichtigt diesen Brethum. Man kennt blos noch zwei Ameisenfresser, welche man in der Neuzeit als Bertreter besonderer Sippen ansieht. Beide erinnern burch ihre Gestalt vielsach an den Purumi, weichen aber in ihrer Lebensweise und in ihrem Wesen bedentend von ihm ab. Die eine dieser Arten ist der Euguare der Guaraner, der mittlere oder dreizehige Ameisenfresser der Lebrbucher (Tamandua tetradyla). Wie und Maara besehrt, bedeutet bas Wort Cagnare "Stänker bes Balbes", und diese Bezeichnung soll keineswegs ans der Luft gegriffen sein. Die Spanier nennen ihn "kleinen Umeisenbär", die Portnaieien "Tamadna." Das Thier bewohnt so ziemlich dieselben Orte wie das vorige, reicht aber bis Pern hinnber. Seine Länge beträgt etwas über 3 Tuğ, wovon beinahe 2 Juß auf den Körper fommen; der Schwanz ist 16 Zoll lang. Die mittlere Söhe wird auf 12 bis 13 Zoll angegeben. Der Caguare erreicht denmach fanm die Sälfte seines großen Berwandten. Er ist fast noch häßlicher, als dieser, obgleich er mit ihm bis auf den Schwauz viel Uchnlichkeit hat. Sein Kopf ist verhältnikmäßig nicht so gestreckt und länst auch nicht in eine so lange Schnauze and; ber Oberkiefer ift länger als ber untere; die Ohren find eiformig und vom Ropfe abstehend; der Half ift groß, der Rumpf breit. Die Fige ähneln der beschriebenen Urt; die Nägel der Borderfüße find 10 Linien und 2 Zoll lang, der Länge nach gebogen und an den Seiten zusammen gedrückt, die der Hinterfüße fürzer, unter sich gleich lang und wenig gebogen. Der Schwanz ift diet, walzenförmig und läuft stumpf nach der Spige zu. Seine Musteln find so start, daß er als Widelichwanz benntt werden kann. Gerade, fteife, ranh angnfühlende, glangende Berstenhaare überdecten die Wollhaare, welche an Ranbigfeit den ersteren fann etwas nachgeben und fich nur durch schrache Aränjelung unterscheiden. Die einen und die anderen baben fast dieselbe Länge; am Ropje find fie kurz, am übrigen Körper fajt 3 Zoll lang. Um oberen Ende des Schulterblattes bildet die Behaarung einen Wirbel, jo daß die haare vor dem Schulterblatte mit den Spiken nach vorn, hinter demselben nach binten sehen. Ihre Farbung ist am Kopse mit Ausnahme eines ichwarzen Ringes ums Ange, ferner auf dem Raden, Rüden, bis an das Krenz, am Halfe, an der Bruft, an ben Borbergliedern, von der Mitte des Oberarmes und an den hinteren vom Anicacleuf an, sowie an den hinteren Theilen weißlichgelb; ein schwarzer Streifen giebt fich vom Salse aus rückwarts über die Schultern und die Seiten des Rörpers und ninnnt jo rasch an Breite gu, daß er an ben Seiten und den hinterschenkeln bereits die vorherrschende Jarbe bildet. Die Färbung wird übrigens blos durch die Spiken der Haare hervorgebracht, denn die Wurzeln sind von lichtgranlich gelber Farbe. Die Spige der Schnanze, die Lippen, Augenlider und Auffohlen find nacht und von schwarzer Karbe, die Obren und der Schwanz nur dünn behaart. Ginige Farbenänderungen kommen Junge Thiere find durchaus weißlich gelb; erft im zweiten und dritten Jahre nehmen fie allgemach die Farbe der erwachsenen an. Aber auch unter diesen finden sich Abanderungen: der schwarze Ring um die Angen fehlt, die sonst weißlich gelben Theile sind grantich oder röthlich gelb ze.

Bisjetzt hat man noch sehr wenig über das Leben dieses merkwürdigen Geschöpfes ersahren können. In Paraguah und Brasilien lebt der Enguare überall in den einsamen, bewaldeten Gegens den, gern am Samme der Bälder und in Gehüschen, manchmal nahe an den Wohntmigen der Mens

schen. Er hält sich nicht blos auf dem Boden auf, sondern besteigt auch geschickt die Bäume, obgleich Dies, wie bei den Faulthieren, ziemlich langsam vor sich geht; dabei versichert er sich, wie die echten Wickelschwänzler, sorgsältig mit dem Schwanze, auch im Siben. Um zu schlasen, legt er sich auf den Bauch, besessigt sich mit dem Schwanze, legt den Kopf mit der Schuauze gegen die Brust und deckt ihn ganz mit seinen beiden vorderen Armen zu. Seine Nahrung besteht, wie die des Yurunni, vorzugsweise aus Ameisen, und zwar hauptsächlich aus solchen, welche auf den Bäumen leben. Prinz von Wied fand in seinem Magen um Termiten, Ameisen und deren Puppen, glanbt aber, daß er vielleicht auch Honig fresse. Berschluckte Erde und Holzstrückhen sinder man ebenfalls unter der von ihm aufgenommenen Nahrung. Sein Gang ist etwas schneller als der des Yurumi; im ganzen aber ist er ein höchst träges, dummes, stumpfsinniges Thier. Eine Stimme hört man selten oder nie von ihm. Das Weibchen soll im Frühsahre ein Junges wersen und dieses lange auf dem Rücken mit sich herum tragen.

Eigenthümlich ift der ftarke mojdyngähnliche Gernch, welchen das Thier verbreitet, zumal wenn

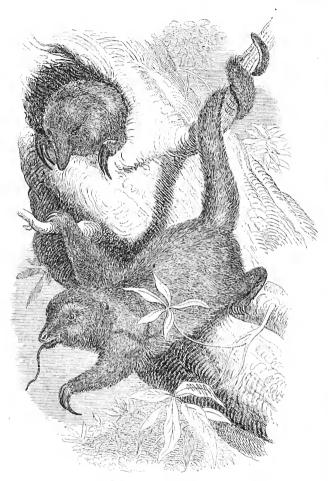


Der Cuguare (Tamandua tetradyla).

es gereizt wird. Er durchtringt das Fleisch und macht es für Europäer ganz ungenießbar; aber bennoch essen es die Indianer und Neger, welche, um den Braten zu erlangen, Schlagfallen in den Wäldern aufstellen. Die portugiesische brafilianischen Jäger bereiten sich aus dem starken Felle Negenstappen über ihre Gewehrschlösser.

Die lette Art ist der kleine oder zweizehige Ameisenfresser (Cyclothurus didactylus), ein Thierchen von der Größe des Eichhörnchens, ungefähr 15 Zoll lang, wovon der Wickelschwanz aber 7 Zoll wegnimmt. Un den Vorderfüßen sihen 4, an den hinteren aber 5 Zehen. Der seidenweiche Pelzist oben suchsroth und unten gran; die einzelnen Haare sind unten granbraun, oben schwarz, an der Spihe gelbbraun. Geringe Abänderungen in der Färbung kommen vor. Der innere Leibesban unterscheidet sich ziemlich wesentlich von den übrigen Verwandten.

Im allgemeinen kann man sagen, daß der kleine Ameisenfresser ein besonders durch die Schönheit seines Felles ausgezeichnetes, zierliches Geschöpfichen ist, wenn auch seine Gestalt noch immer ziemlich plump erscheint. Sein Verbreitungskreis ist beschränkt. Man kennt ihn bisher blos aus dem nördlichen Brafilien und aus Pern, demnach aus Gegenden, welche zwischen dem 10. Grad sübl. und dem 6. Grad nördl. Breite liegen. Im Gebirge steigt er zuweilen bis zu 2000 Auft über bas



Der zweizehige Um eifenfreffer (Cyclothurus didactylus).

Meer empor. Er ist fast überall selten, oder wird selten gefunden. Die dichteften Balder find fein Aufenthalt; hier entgeht er durch feine geringe Größe nur allgn leicht dem suchenden Blick des Jägers und deshalb auch der Beobachtung. Wie seine übrigen Berwandten lebt er einfam; höch= ftens mährend der Paarung mit einem Weibchen vereinigt. Die Racht ift die eigentliche Zeit seiner Thätigkeit; den Tag verschläft er im Bezweig der Bäume. Seine Bewegungen find unbeholfen, langfam und abgemessen; doch flettert er geschickt, wenn and, wie der Jaguare, nur höchst vorsichtig und immer mit Bülfe des Schwanzes. Ameisen, Termiten, vielleicht auch Bienen und deren Larven bilden seine Nahrung; möglicher Weise verzehrt er auch noch andere kleine Rerbtbiere, welche auf Bännen wohnen. Cobald er einen größeren Fang ge= than hat, foll er fich, wie das Sichhörnden, aufrichten und den Fang mit den Borderkrallen zum Munde führen. Bei Gefahr fucht er sich nach Möglichkeit zu ver= theidigen; feine geringe Stärke

kann ihn aber nicht einmal gegen schwächere Feinde schützen: er erliegt selbst den Angriffen mittelsgroßer Enlen. Ueber die Fortpstanzung ist gar Nichts bekannt. Die Judianer sollen ihn erlegen, um sein Fleisch zu verwerthen.

"Die Schnppenthiere sind geharnischte Ameisenbären." Mit diesen Worten bezeichnet Giebel seihr treffend die Mitglieder einer dritten Gruppe der Scharrthiere, zu denen uns nunmehr unsere Betrachtung sührt. Der genannte und andere Naturserscher betrachten die Schuppenthiere nur als eine Sippe der Wurmzüngler, während wir sie als eine eigene Familie der Scharrthiere anssehen. Allerdings sind die Schuppenthiere nichts anderes als geharnischte Ameisenbären; aber die Unterschiede zwischen beiden Gruppen sind doch sehr große und durchgreisende. Der gauze Leib ist mit großen plattenartigen Hornschuppen bedeckt, welche dachziegesartig, oder besser, wie die Schisder eines Tannenzapsens über einander liegen. Diese Bedeckung ist das hauptsächlichste Kennzeichen der Familie; sie ist einzig in ihrer Art; denn die Schilder der Gürtelthiere und Gürtelmäuse erinnern nur

entfernt an jene eigenthumlichen horngebilde, welche eher mit ben Schuppen eines Fijches ober eines Lurches veralichen werden mogen, als mit irgend einem anderen Erzengnif ber Oberhaut eines Saugethieres. Bur genaueren Rennzeichnung der Schuppenthiere mag Folgendes dienen: Der Leib ist geftreckt, der Schwanz lang und sehr lang, die Border = und Hinterbeine kurz, ihre Füße fünfzehig, mit fehr ftarken Grabkrallen bewehrt. Der Kopf ist klein, die Schnauze kegelförmig augespikt. der Reble, der Unterseite des Leibes und an der Innenseite der Beine fehlen die Schuppen, den gangen übrigen Theil des Leibes bedeckt der harnijch. Alle Schuppen find von rantenformiger Bestalt mit der einen Spike in die Körperhaut verwachsen und an den Rändern sehr scharf, und dabei ungemein hart und fest. Diese Anordnung ermöglicht eine gientlich große Beweglichkeit nach allen Seiten bin; die einzelnen Schuppen können sich ebensowohl seitlich bin = und berschieben, als der Länge nach auf = und niederlegen. Wenn fich bas Thier kugelt, heben fie fich, und die ftarken Ränder und Spigen starren von allen Seiten vom Körper ab, gegen die Angriffe fast aller Feinde hinlänglichen Schutz gewährend. Aber auch im Geben kann ber Schuppenpanger gefträubt werden. einzelnen Schuppen und an den freien Stellen des Körpers fiehen dume haare, welche fich jedoch zuweilen am Bauche gang abreiben. Die Schnange ist schuppenlos, aber mit einer festen, hornartigen Haut überdeckt. Der innere Leibesban hat, wie zu erwarten steht, viel Eigenthümliches, obgleich er lebhaft an den der Umeisenfreiser erinnert. Der Kiefer ist vollkommen zahnlos. Bierzehn bis neunzehn Wirbel tragen Nippen, fünf find rippenlos, drei bilden das Krenz und vier und zwanzia bis sechs und vierzig den Schwauz. Die Rippen sind breit und ihre Knorpel verknöchern im Alter fast Das Bruftbein ift breit, die Backenknochen sind sehr ftark, die handknochen besonders fräftig. Ein eigener breiter Muskel, welcher wie bei dem Igel unter der Haut liegt und sich zu beiden Seiten der Wirbelfäule hinabzieht, vermittelt die Zusammenrollung oder Angelung des Die Zunge ift noch ziemlich lang und ausstrectbar. Außerordentlich große Speicheldrusen, welche fast bis zum Bruftbein berabreichen, liefern ihr den nöthigen Schleim zur Anleimung ber Rabrung.

Wir können die Lebensweise aller Schuppenthiere in Ginem schildern, weil wir über das Treiben und Wefen der Thiere noch sowenig wiffen, daß uns die Eigenthümlichkeiten des Lebens der einen und der anderen Art kaum auffallen. Mittelafrika und gang Südasien, sowie einige Suseln des indischen Archipels sind die Heimat der Schuppenthiere. Steppen und Waldgegenden in Gebirgen wie in Ebenen bilden ihre Aufenthaltsorte. Wahrscheinlich wohnen alle in selbstgegrabenen Söhlen einsam und ungesellig wie ihre Berwandten; bei Tage verborgen, bei Nacht herum schweisend. In Kordofahn fand ich die Baue des Temmindichen Schuppenthieres, welches den Arabern unter dem Namen Abn=Rirfa wohlbekannt ist, in großer Angahl; doch nur einmal gelang es uns, ein Schuppenthier zu erhalten. Beiweitem die meisten Höhlen waren unbewohnt, und daraus geht hervor, daß auch die Schuppenthiere wie der Ameisenfresser oder die Gürtelthiere sich mit Anbruch des Tages eine nene Höhle graben, wenn es ihnen zu weit und unbequem ift, in die alte zurück zu kehren. Bie man an Gefangenen beobachtete, schlafen sie bei Tage in zusammen gerollter Stellung, den Ropf unter dem Schwauze verborgen. Mit Anbruch der Dämmerung erwachen sie und streifen nun nach Nahrung umber. Der Gang ift langfam und namentlich bei einer Art (bei der schon genannten) höchst eigenthümlich. Das Schuppenthier geht nämlich nicht auf allen Vieren, sondern bles auf den beiden Sinterfüßen. Es streckt den stark gefrümmten Körper fast wagrecht nach vorwärts, senkt den Ropf zur Erde nieder, läßt die Borderbeine hängen, daß die Arallen fast die Erde berühren und stützt fich hinten mit dem Schwanz auf. Unsere Abbildung wurde von meinem Freund Heuglin, welcher das Temmindiche Schuppenthier längere Zeit lebendig hielt, in dieser Stellung gezeichnet. Dft wird der Schwanz nicht einmal benuht, sondern gerade ausgestreckt oder selbst mit der Spitze nach oben gekrümmt getragen; aber dennoch bleibt das Thier immer im Gleichgewicht. Bisweilen richtet es beim Gehen den Körper senkrecht in die Höhe, um sich weiter umzuschanen. Alle Betwegungen find langfam, twerden blog manchmal durch einige schnelle, aber ungeschielte Sprünge unterbrochen. Gleichwohl ist dieses träge Thier im Stande zu klettern, wenigstens beobachtete Dies Tennent von dem kurzschwäuzigen Schuppenthier, dem Pangolin der Malayen, oder Cabalaya, wie die Singalesen es nennen. "Ich hatte," sagt er, "immer geglaubt, daß der Pangolin ganz unfähig wäre, Bäume zu besteigen, wurde aber von meinem zahmen eines Besseren belehrt. Auf seiner Ameisenjagd bestieg er häusig die Bäume in meinem Garten und kletterte ganz geschieft mit Hilfe der kralligen Füße und des Schwanzes, vermittelst dessen er den Baum in schiefer Richtung faßte." Ein Schuppenthier, welches Burt beobachtete, wollte immer an den Wänden emporksettern, und von anderen Reisebeschreibern ersahren wir, daß das Thier auch geradezu die etwas gesträndten Schuppen des Schwanzes benutze, um sich an die Ninde der Bäume anzustemmen.

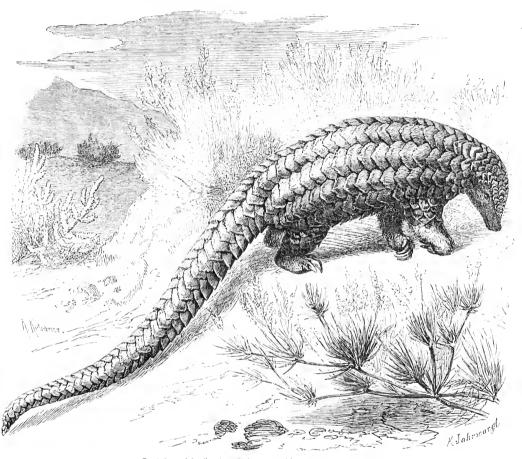
Eine Stimme hat man niemals von dem Schuppenthiere gehört; der einzige Lant, den man verznommen, bestand in einem Schnarren. Gesicht und Gehör scheinen sehr schwach entwickelt zu sein, und der Geruch ist wohl auch nicht besonders, wenn auch dieser Sinn das Thier bei seiner Jagd seitet. Ueber die Fortpssanzung weiß man noch gar nichts Sicheres, obzleich erzählt wird, daß das Weibchen ein einziges Junges in seiner Höhle werse, welches einen Fuß sang und gleich bei der Geburt beschnppt sei; doch sollen die Schuppen weich und namentlich gegen die Schnanzenspise hin nur wenig entwickelt sein.

Die Gefangenschaft können die Schuppenthiere längere Zeit bei geeigneter Pflege ertragen, und sie gewöhnen sich auch so ziemlich leicht an Milch, Brod, ja selbst an Getreidekörner, wenn auch Kerbsthiere immer ihre Lieblingsnahrung bleiben. Das Fleisch wird von den Eingeborenen gegessen und als wohlschmeckend gerühmt; der Panzer von diesem und jenem Volksstamme zum Schnucke verschiedener Geräthschaften verwandt.

Diese dürftigen Beschreibungen mögen noch durch einige Angaben über die einzelnen Arten, deren Abbildungen wir bieten können, vervollständigt werden. Das langichmänzige Schuppen = thier (Manis tetractyla) wird etwas über 3 Huß lang, wovon beinabe 2 Fuß auf den Schwanz fommen; die Höhe am Widerrift beträgt 512 Zoll. Bei jüngeren Thieren erscheint der Schwanz verhältnißmäßig noch länger; er hat fast die doppelte Leibeslänge und verfürzt sich erst später scheinbar mit dem fortschreitenden Wachsthum des Leibes. Dieser ist fast walzensörmig, mäßig dick, stark gestreckt und geht ganz allmählich auf der einen Seite in den ziemlich kurzen Hals und in den Ropf, auf der anderen Seite in den Schwanz über. Die Rase ist vorstehend; der Oberkieser ragt über den Unterfiefer hervor; die Minnospalte ist klein; die Angen sind klein und blöde, die Ohren äußerlich fanm fichtbar, denn an der Stelle der Ohrmuschel sieht man nur eine wenig hervorragende Hautsalte. Die Beine find kurz, plump und fast gleich lang, ihre Zehen unvolltommen beweglich, die Scharrfrallen an den Borderfüßen bedeutend größer, als die Rägel der Hinterfüße, die Sohlen dick, schwielig und nacht, dabei namentlich an den Hinterfüßen kabenartig nach unten andgebogen, so daß die Krallen beim Geben kaum den Boden berühren. Der lange Schleifichwang ift breit und etwas flach gedrückt, er verschmälert sich von seiner Wurzel allmählich gegen das Ende. Die Schuppen bedecken die ganze Obers und Außenseite des Leibes und am Schwanze auch die Unterseite steife Borften die ichuppenlosen Stellen. Gesicht und Rehle find fast gang kahl. Alle Schuppen find aufgerordentlich fest und scharfichneidig. In der Mitte des Rückens sind sie am größten, am Kopf und an den Leibseiten, den Beinen und dem Schwanzende, am Rrenze auf dem Riden bilden fie elf Längsreiben, und hier finden sich nirgends eingemengte Borsten. Ziemlich lange, tiefe Streifen strablen von der Wurzel ihrer Oberfläche and. Auf dem Rücken sind sie platt, am Rande des Schwanzes den Hohlziegeln ähnlich, an den Leibseiten haben sie die Gestalt einer Lanzette. Zwei besonders große Schuppen liegen hinter den Schultern. Gewöhnlich besteht die Mittelreihe auf der Oberseite des Körpers, am Ropfe aus neun, am Rumpfe aus vierzehn und am Schwanze aus zwei und vierzia bis vier und vierzia Schuppen. Ihre Gesammtfärbung ist schwärzlichbraun und ins

Röthliche ipielend; die einzelnen Schuppen sind am Grunde schwarzbraun und an den Rändern gelbs lich gesäumt. Die Borstenhaare sind schwarz.

Die einzige ausführlichere Nachricht über die Lebensart gab Desmarchais: "In Guinea findet man in den Wäldern ein vierfüßiges Thier, welches die Neger Duoggelo nennen. Es ist vom Hals bis zur Spike des Schwanzes mit Schuppen bedeckt, welche sast wie die Blätter der Artischeken gesstaltet sind, nur etwas spikiger. Sie liegen gedrängt auf einander, sind dick und stark genug, um das Thier gegen die Krallen und Zähne anderer Thiere zu beschützen, welche es angreisen. Die Leosparden versolgen es unaufhörlich und haben keine Mühe, es zu erreichen, da es bei weitem nicht so

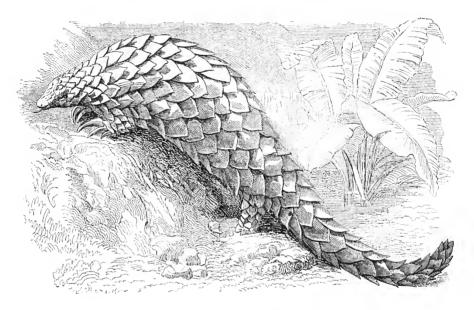


Das langidmänzige Schuppenthier (Manis tetractyla).

schnell läuft, als sie. Es slieht zwar; weil es aber bald eingeholt ist und weder seine Klanen, noch sein Maul eine Wasse gegen die fürchterlichen Zähne und Klanen dieser Thiere ihm Schutz gewähren, so kugelt es sich zusammen und schlägt den Schwanz unter den Bauch, daß es überall die Spitzen der Schuppen nach außen kehrt. Die großen Katzen wälzen es sauft mit ihren Klanen hin und her, stechen sich aber, sobald sie rauher zugreisen, und sind gezwungen, es in Ruhe zu lassen. Die Neger schlagen es mit Stöcken todt, ziehen es ab, verkausen die Haut an die Weißen und essen kleisch. Dieses ist sehr weiß und zart, was ich gern glande, wenn es wahr ist, daß es blos von Ameisen lebt, gewiß einer zarten und schmackhaften Speise! In seiner Schnauze, welche man mit einem Entenschnabel vergleichen könnte, liegt eine sehr lange, klebrige Zunge, welche es in die Löcher

der Ameisenhaufen stekt, oder auf ihren Weg legt; diese laufen sogleich, durch den Gernch angezogen, darauf und bleiben hängen. Merkt das Thier, daß seine Zunge mit den Thieren beladen ist, so zieht es sie ein und hält seinen Schmaus. Es ist nicht bösartig, greist Niemand an, will blos leben, und wenn es nur Ameisen sindet, so ist es zusrieden und lebt vollauf!"

Das kurzschwänzig e Schuppenthier (Manis pentadactyla), welches das sübliche Nien bewohnt und sich sowohl auf dem Festlande, als auch auf Ceylon, Sumatra und auf der Insel Formosa sin Indien ein Thier gebe, welches wie ein Erdkrokobil aussähe. Es habe etwa die Größe eines
masteser Hundes, seine Hant sei mit einer so rauhen und dichten Rinde bewassnet, daß sie abgezogen
als Feile diene und selbst Erz und Eisen angreise. Die Indier hätten ihm den Namen Phattagen
gegeben. Diesen Namen trägt das Thier heute noch, und sowiit unterliegt es gar keinem Zweisel,
daß der alte Natursorscher das asiatische Schuppenthier meinte, obzseich Busson den Namen Phattagen auf das afrikanische anwandte. In Bengalen heißt es Babjarkit oder Bajjerkeit, zu deutsch



Das furgich mangige Schuppenthier (Manis pentadaetyla).

Steinwurm, weil es, wie man sagt, immer eine Hand voll Steine im Magen habe, wahrscheinlich aber, weil seine außere Bedeckung so steinhart ift.

Von den übrigen Schuppenthieren, mit Ausnahme des Temminckschen, unterscheidet sich der Badsjarkit durch seine Größe und dadurch, daß die Schuppen in elf bis dreizehn Neihen geordnet, am Rücken und Schwanze sehr breit und nirgends gekielt sind; auch ist der Schwanz am Grunde ebenso dick als der Leib, d. h. von diesem gar nicht abgeseht. Sin ausgewachsenes Mäunchen kann bis 4 Kuß und darüber an Gesamntlänge erreichen; hiervon kommen einige 20 Zoll auf den Leib. Die Schuppen des Leibes sind am freien Ende ungefähr doppelt so breit als lang, dreieckig und gegen die Spitze hin etwas ausgebogen, von der Spitze an bis über die Hälfte glatt, gewöhnlich in elf, zuweisen aber auch in dreizehn Längsreihen, indem zu der regelnäßigen Zahl an der Seite noch zwei kleinere hinzukommen. Die Mittelreihe zählt auf dem Kopfe elf, auf dem Nücken nud dem Schwanze je sechzehn Schuppen. Ueber seine Lebensweise wissen wir ebenfalls nur sehr wenig. Burt erzählt, daß es Nichts als Ameisen fresse und sehr viel davon vertilge, aber auch zwei Monate lang hungern könne;

daß es nachts umher streift und in der Wefangenschaft sehr unruhig ist, sich ziemlich schnell bewegen fann und, wenn man es ergreift, sich ruhig am Schwanze aufnehmen läßt, ohne den geringsten Bersuch zu machen, fich gegen seinen Feined zu wehren ze. Die Chinesen versertigen Panzer aus der haut und nageln fie auch auf den Schild. Tennent erwähnt das Thier nur mit wenigen Worten: "Die einzige Art der zahnlosen Thiere, welche Centon bewohnen, ist der gepangerte Ameisenfresser, von den Singalesen Caballana, von den Malaien Pangolin genannt, ein Name, welcher die Cigenthumlichkeit des Thieres ausdrückt, sich in sich selbst zusammen zu rollen, das Haupt gegen die Brust zu fehren und den Schwauz freisrund um Ropf und Hals zu schlagen, hierdurch sich gegen seindliche Ungriffe fichernd. Man findet die 7 Fuß tiefen Söhlen des Caballang in trockenem Grund und erfährt, daß sie hier paarweise zusammen leben und jährlich zwei oder drei Junge erzeugen. 3ch habe zu ver-Schiedenen Zeiten gwei Stude dieser Thiere lebend gehalten. Das eine stammte ans der Rabe von Randy, hatte ungefähr 2 Fuß Länge und war ein liebenswürdiges und anhängliches Geschöpf, welches nach seinen Banderungen und Ameisenjagden im Sause meine Aufmerksamkeit auf seine Bedürfnisse erregen wollte, indem es auf mein Knie kletterte, wo es sich mit seinem greiffähigen Schwanze sehr geschiekt fest zu halten wußte. Das zweite, welches man in einem Dschungel in der Nähe von Chillaw gefangen hatte, war doppelt so groß, aber weniger nett. Die Ameisen wußten beide mit ihrer runden und schleimigen Zunge sehr geschickt anzuleimen. Während des Tages waren sie rnhig und still, um so lebendiger aber mit Ginbruch der Racht."

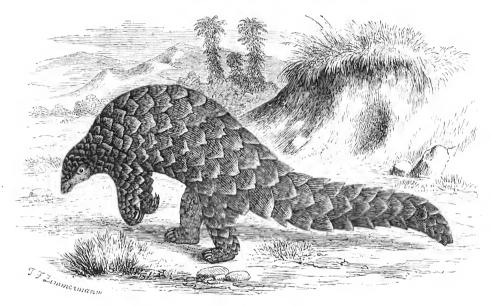
"Die Chinesen und Indier rechnen den Pangelin zu den Fischen. In Judien nennen die gemeinen Lente das Thier "Dich unglis Matschu" oder Dichungelsisch; in einem Bericht über chinesische Nasturgeschichte heißt es: "Der LingsLe oder Hügelkarpsen wird so genannt, weil Gestalt und Aussschen denen eines Karpsen ähneln; seit er auf dem Lande in Höhlen und Fessenizen der Hügel (ling) wohnt, erhielt er seinen Namen. Einige nennen ihn auch wohl "Lungsle" oder Drachensfarpsen, weil seine Schuppen denen eines Drachen ähneln." — Man sieht den Pangolin oft in den Händen der Chinesen, welche ihn als sehr werthvolles Schanthier betrachten und als nächsten Berswandten der Krokodile ausehen. —

Das Temmin cfiche Schuppenthier (Manis Temminckii) endlich wurde von dem afrikanischen Reisenden Smuts zuerst in der Nähe von Lattaku, der nördlichsten Station der englischen Missionäre am Kap aufgefunden und von A. Smith mit großer Genauigkeit in seinen Beiträgen zur südsafrikanischen Thierkunde beschrieben. In der Größe und Gestalt ähnelt es am meisten dem indischen. Der Schwanz, welcher fast von Körperlänge ist, verschmächtigt sich erst mäßig gegen das Ende hin, wo er sich plöhlich abrundet und abstuht. Der Rumpf ist breit und der Kopf kurz und diet. Gisve mige Schuppen bedecken den Kopf. Sehr große, an der Burzel sein längsgesunchte, an der Spike glatte ordnen sich am Rücken in els bis dreizehn Neihen, am Schwanze in sünf und hinten in vier. Die Mittelreihe zählt am Kopse nenn, am Rücken dreizehn und am Schwanze sechs Schuppen. Auch auf der unteren Seite des Schwanzes liegen zwei Reihen dieser Horngebilde. Ihre Farbe ist blaß gelblichbrann, an der Spike lichter, ost mit einem länglichen, gelben Strich umrandet. Die nackten Theile sind dunkelbrännlich. Die Schnauzenspike ist schwarz, die Augen sind röthlichbrann.

Der Abus Chirfa oder "Nindenwater" findet in den termitenreichen Steppen Afrikas hinlängsliche Nahrung und erwünschte Einsamkeit. Die Nomaden machen nirgends eigentliche Jagd auf ihn, und deshalb ist es so schwer, einen zu erhalten. Der uns gebrachte war ein vollkommen erwachsenes Männchen, welches von einem Türken zufällig erlegt worden war, als es aus seiner Höhle kam. Der durch diese sonderbare Erscheinung auf das höchste überraschte Osmane hatte nichts Eiligeres zu thun, als mit seinem Säbel einen fürchterlichen hieb auf den Pauzer des Ungeheners zu führen und mußte zu noch größerer Ueberraschung bemerken, daß dieser hieb kaum eine Wirkung geäußert hatte. Wir fanden nur den dritten Theil einer Schuppe abgehanen und einige andere etwas verletzt. Ein den Türken begleitender Araber tödtete das ihm bekannte Wesen mit einem einzigen

Schlag auf den Ropf und hing es dann als Siegeszeichen an das Pferd seines Herrn, welcher sich ein Bergnügen darans machte, seine Bente uns als Gescheut zu übergeben.

Später sah ich das merkwürdige Geschöpf lebend bei einem Kansmann in Charthum, welcher es nut Milch und Weißbrod ernährte. Es war vollkommen harules wie seine übrigen Sippschaftsverzwandten; man kennte mit ihm machen, was man wollte. Bei Tage lag es zusammengerellt in irgend einer Ecke, nachts kam es herver und sraß, indem es die Zunge wiederholt in die Milch eintauchte und schließlich auch das Weißbrod anseimte. Das gesangene, welches Heuglin hatte, fraß auch Durrahkörner. Es war sehr reinlich und eistig bemüht, seinen Unrah immer sorgfältig zu verzbergen. She es seinem Bedürsnisse genügte, grub es nach Art der Kahen jedesmal ein Loch und deckte dieses dann sorgfältig mit Erde wieder zu. In der Mittagszeit schwihte es anhererdentlich stark



Das Temminafche Schuppenthier (Manis Temminckii).

und verbreitete dann einen höchst unangenehmen Geruch. Mit Läusen und Flöhen war es sehr gesplagt. Es konnte diesen Schunarobern nirgends beikommen und machte oft die allersonderbarsten Anstreugungen, nm sich von den lästigen Gästen zu befreien.

Behnte Ordnung.

Rloafen = oder Gabelthiere (Monotremata).

Die letzte Ordnung der Zahnarmen enthält nicht nur die merkwürdigsten Geschöpfe der ganzen Reihe, sondern geradezu die merkwürdigsten Sängethiere überhaupt. Bon jeher hat es großen Streit unter den Natursorschern gegeben, welchen Ordnungen oder Reihen man die Kloakenthiere beigessellen sollte, und noch hentzutage ist dieser Streit nicht erledigt. Die einstige Ansicht älterer Thiers

fundigen, welche in den Rloakenthieren eine besondere Klasse des Thierreichs sehen wollten, hat allerdings ihre Geltung verloren; aber noch zur Zeit seht man den Ameisenigel und das Schnabels thier, welche als Bertreter unserer Ordnung angesehen werden, bald zu den Bentelthieren, bald zu den Zahnarmen. Und in der That: sie vereinigen nicht nur die eigenthümlichsten Kennzeichen dieser und jener, soudern die verschiedensten und widersprechendsten Charattere der gesammten ersten Mlaffe in fich; ja fie erscheinen gewissermaßen als Bindeglieder zwischen den ersten drei Rlaffen, zwischen Sängethieren, Bögeln und Lurchen. Rein Wunder, daß sie von je die Natursorscher auf das lebhaftefte beschäftigt haben. Australien zeigt sich in ihnen so recht in seiner Eigenthümlichkeit und Selbständigkeit. Die Entdeckung Amerikas hat die Thierkunde um außerordentlich viele Formen bereichert, aber niemals find die Naturforscher in Verlegenheit gekommen, diese im System unterzuordnen: immer gab es auch in den übrigen Erdtheilen ahnlich gestaltete Geschöpfe. Auftraliern ift Dies anders. Schon die Bentelthiere bieten des Auffallenden genug; aber sie find die eigentlichen Wunderthiere Australiens nicht. "Wenn es Wunder im thierischen Gestaltenreiche gibt," fagt Giebe I, "jo find die Gabelthiere die jeltjamsten derjelben; deun alle Negellofigkeiten und Wunberlichkeiten, welche wir in dem vielgestaltigen Organismus der Zahnlosen kennen lernen, bleiben gar weit hinter denen der Kloakenthiere zurück."

Daß die Gabelthiere wirklich Sängethiere find, fteht gegenwärtig unzweifelhaft fest; aber es gehörten erft die genanen Unterfuchungen neuzeitlicher Naturforscher dazu, um dieser Aussich Glanben Früher hatte man lange die Milchdrujen vermißt und glandte deshalb eine Fabel, welche der erste Entdecker mitgebracht hatte, als volle Wahrheit ausehen zu müssen. Erst Meckel fand (im Nahre 1824) die Bruftdriffen vom Schnabelthiere auf und beschrich sie in einem besonderen Berke über diese merkwürdigen Geschöpse, die früheren Natursorscher hatten sie uur als Schleimdrijsen Es fehlen bei den Gabelthieren nämlich alle äußeren Cangwarzen; die Drufen, welche an den Seiten der Weibchen liegen, öffnen sich in vielen feinen Gängen der Haut, die aber auch an diesen Stellen mit Haaren bedeckt ist. – Weil nun manche männliche Sängethiere ähnliche Drüsen an denfelben Stellen haben, glanbten die erften Zergliederer nicht, daß fie bei dem Schnabelthiere wirkliche Milchdrüsen vor sich hätten, bis Meckel bewies, daß die genannten Drüsen dem männlichen Schnabelthiere fehlen, und Bär bemerkte, daß die Mildderujen der Wale ebenjo gebaut jeien. Owen untersuchte später im Jahre 1832 die Milchdrüsen und fand, daß jede etwa hundert und zwanzig Deffnungen in der Sant habe; er fand, daß wirklich echte Mild durch fie abgesondert wird; er fand endlich die geronnene Milch im Magen der Jungen. hiermit reihte er die Gabelthiere mit aller Sicherheit der erften Alaffe ein.

Betrachtet man die Schnabelthiere und Ameisenigel nur flüchtig, so darf man wohl in Zweisel sein, welcher Klasse man sie beizuzählen hat und verwundert sich nicht mehr, daß die ersten Bälge der Schnabelthiere, welche nach England kamen, nicht als Naturerzengnisse, sondern vielmehr als die eines Schwindlers galten. Man erblickte ein Manlwurfssell mit den Freswerkzengen einer Ente, und nußte sich fast mit Widerstreben daran gewöhnen, au das Vorhandensein solcher Räthselsgeschöpfe zu glanben. Der viel später, erst im Jahre 1824 entdeckte Ameisenigel verursachte weniger Kopfzerbrechen; denn ihm war ja das Schnabelthier verausgegangen und was man bei jenem mühsam hatte sinchen müssen, das sand man hier leicht auf, weil man wußte, wie man sinchen sollte.

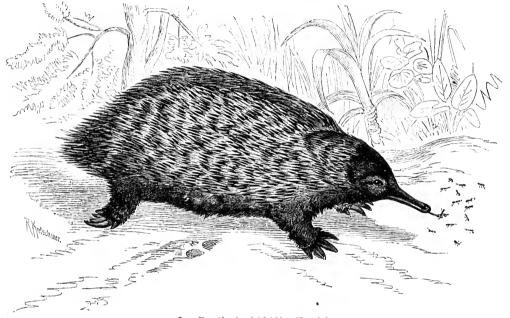
Die Gabelthiere haben mit den Sängethieren blos das Fell gemein, das Schnabelthier seinen Pelz, der Ameisenigel sein Stachelkleid; im übrigen unterscheiden sie sich wesentlich von den anderen bekannten Formen der höheren Thiere. Gin trockener Schnabel, ganz an den einer Ente erinnernd, vertritt bei ihnen die Stelle des Mauls, und die Harn= und Geschlechtswerkzeuge besinden sich vereinigt in der Aloake. Dies ist eine Bildung, welche wir bei den Bögeln wieder sinden: aber die ganze änßere Erscheinung und der Anochenbau der Schnabelthiere widersprechen der Logelnatur auf das entschiedenste. Nun theilen sie aber den trockenen Rieserüberzug, die Aloake und das doppelte Schlüsselbein auch mit den Schlöskröten: und somit wird ihre eigenthümliche Mittelstellung nur noch

anffallender. Mit den Beutelthieren stehen sie in Beziehung wegen der Eigenthümlichkeit der Knochen am Becken; auch wersen sie fast ebenso nureise Junge, wie diese merkwürdigen Geschöpse: — aber sie haben keinen Beutel und tragen also ihre Jungen nicht mit sich herum; und anch im übrigen widers spricht ihr Leibesbau ihrer Einreihung in die Ordnung der Beutelthiere. So bleibt nur übrig, sie zu den Zahnarmen zu stellen; denn dieses eine Merkmal, das Fehlen der Zähne, haben sie mit den aus deren verwandten Ordnungen gemein.

Die Gabelthiere sind kleine Sängethiere mit gedrungenem, etwas plattgedrücken Körper, sehr niederen Beinen, schnabelsörmigen Kiesern, welche von einer trockenen Haut bedeckt werden, kleinen Augen, kurzem und flachen Schwanze, fünfzehigen und auswärts gestellten Füßen mit langen Zehen und kräftigen Krallen, sowie einem durchbohrten Hornsporn an der Ferse der Männchen, welcher mit einer besonderen Drüse in Verbindung steht. Die änßere Ohrumschel schlt gänzlich; die Zähne bestehen bei den einen in hornigen Platten, welche in den Kiesern aufliegen, und sehlen bei den ans deren gänzlich. Sechszehn bis siedzehn Wirbel tragen Rippen, zwei bis drei sind rippenlos; dreizehn bis ein und zwanzig bilden den Schwanz. Am Schädel verschwinden viele Rähte sehr früh, und die Rippenknorpel verknöchern vollständig. Das Schlüsselbein ist doppelt, die Unterarne und Schenkelsknochen sind vollständig anzgebildet. Die Speicheldrüsen sind noch groß, wie bei den Ameisensressen. Der Magen ist einsach, der Blinddarm sehr kurz.

Bisjett hat man noch keine vorweltlichen Thiere gefunden, welche mit den Gabel soder Aloakensthieren Nehnlichkeit hätten, und so ist diese eigenthümliche Ordnung auf die zwei Familien der Stacheligel und der Schnabelthiere beschränkt. Bon diesen Familien enthält die letztere wieders um nur eine, die erstere unr zwei bekannte Arten; denn die wiederholt aufgestellten Arten der Schnabelthiere haben sich bei näherer Prüsung nicht als stichhaltig erwiesen. Bir sind ziemlich bekannt mit dem Leben der einen und der anderen Art, weil tüchtige Forscher sich mit der Ersorschung desselben beschäftigt haben.

Der Ameisenigel (Echidna Hystrix), welcher mit einer zweiten, wenig verschiedenen Art (Echidna sotosa) als Bertreter der ersten Familie gilt, kennzeichnet sich durch seinen plumpen, größtentheils mit Stacheln oder Borsten bedeckten Leib, den walzenförmigen, nur am vorderen Ende gespaltenen Schnabel, den kurzen Schwanz, die freien, unvollkommen beweglichen Zehen und die lange, gestreckte, dinne, wurmartige Zinge, welche, wie bei den Ameisenfressern, lang aus dem Munde hervorgestoßen werden kann. In seiner äußeren Erscheinung weicht er viel mehr von dem Schnabelthiere ab, als im inneren Leibesban, benn hier zeigt er die innigfte Berwandtichaft mit jenem. Er scheint gleichsam ein Verbindungsglied zwischen den Schuppenthieren und dem Schnabelthiere darzuftellen und kann als der auftralische Vertreter der Schuppenthiere betrachtet werden. Sein deutscher Rame, welcher der ihm von den Ansiedlern gegebenen Benenning vollkommen entspricht, ift für ihn bezeichnend. Der Leib ist gedrungen und schwerfällig, etwas flach gedrückt, der kurze Hals geht allmählich in den Leib und auf der anderen Seite in den länglich runden, verhältnißmäßig kleinen Ropf über, an welchen sich plöhlich die langgestreckte, dünne, walzen = oder röhrenförmige Schnanze ausett. Sie ist an der Wurzel noch ziemlich breit, verschmälert sich aber gegen das Ende hin und endigt in eine abgestumpste Spite, an welcher sich die sehr kleine und enge Minulspalte befindet. Die Oberseite der Schnauze ist gewölbt, die untere flach. Der Oberkiefer reicht ein wenig über den Untertiefer vor; die kleinen eifermigen Nafenlöcher stehen fast am Ende der Oberseite des Schnabels, dort, wo die nackte Haut, welche ihn überzieht, weich ist und der Schuanze einige Beweglichkeit erlandt. Die fleinen Augen liegen tief an den Seiten des Ropfes und zeichnen sich vor allem dadurch aus, daß fie, wie die der Bögel, außer den Lidern noch eine Rickhant haben. Bon äußeren Ohrnufcheln sieht man nicht die geringste Spur, der Gehörgang liegt weit hinten am Ropfe und ist gang unter der stacheligen Bedeckung deffelben verborgen. Er ist auffallend weit, erscheint aber nur in Gestalt einer Sförmig gefchlikten Deffning, weil er von einem Hantsanne bedeckt ift, welchen das Thier, wie die Eulen, beim Lauschen emporhebt, sonst aber mit Hilse der, das Neußere umgebenden Borsten vollständig schließen kann. Die Gliedmaßen sind verhältnißmäßig kurz, stark, diet, etwas plump und gleichelang. Die hinterbeine sind weit nach rücke und auswärts gekehrt, die Borderbeine gerade. Beider Küße sind fünfzehig und die einzelnen Zehen wenig beweglich, weil sie bis zu ihrer Spihe von der Körperhaut umhüllt werden. Man unterscheidet sie nur an den langen und starken Scharrkrallen, welche sie bewassen, und besonders an den Borderssüßen hervortreten. An der Ferse des hintersußes besindet sich beim Männchen ein 4 bis 5 Linien langer, starker, spiher, durchbohrter Hornsporn, der mit einer Absendungsdrüse von Erbsengröße in Verbindung steht und zu dem Glanden veranlaßt hat, daß er die hauptsächlichste Wasse des Thieres sei und wie der Schlangenzahn Gift ausstließen lasse zwieden werden kann, ist die und an der Spihe stark abgestumpft. Die Zunge ist an ihrer Wurzel mit kleinen, spihen, nach rückwärts gerichten stackelartigen Warzen bedeckt. Sie kann 2 bis 3 Zoll



Der Ameisenigel (Echidna Hystrix).

weit über die Kiefern hervorgestreckt werden und empfängt von großen Speichelbrüsen einen klebrigen Schleim, welcher zur Anleimung der Nahrung geeignet ist. Don Zähnen findet sich keine Spur, im Gaumen aber stehen sieben Querreihen kleiner, derber, spiher, rückwärts gerichteter hornartiger Stacheln, welche den Warzen der Zunge gerade entsprechend gelegen sind und die Stelle der Zähne vertreten. Die Milchdrüsen haben ungefähr sechshnudert Ausführungsgänge.

Bei vollkemmen erwachsenen Thieren beträgt die Leibeslänge fast 1½ Fuß, wovon höchstens ½ Boll auf den Schwanz kommt, am Widerrist aber ½ Fuß. Beide Geschlechter sind sich bis auf den Sporn an der Ferse des Männchens vollkemmen gleich. Ganz junge Thiere unterscheiden sich durch die Kürze ihrer Stacheln. Diese bedecken die ganze Oberseite vom Hinterkopf an. Sie stehen sehr dicht und sind bis auf die Steißgegend fast gleich lang, dort strahlen sie in zwei Büscheln auseinander; dazwischen liegt der Schwanzstummel. Anf dem Rücken sind sie etwas fürzer, als an den Seiten, dort schwankt ihre Länge zwischen 1 und 2 Zoll, hier werden sie durchgehends 2 Zoll lang. Nur an ihrer Burzel werden sie von kurzen, ½ Zoll langen Haaren umgeben, alsein diese kann man nur wahrs

uehmen, wenn man die Stacheln bei Seite zu legen versucht; dagegen sieht man sie auf dem Ropse, den Gliedmaßen und der Unterseite des Körpers, wo sie die alleinige Bedeckung bilden. Sie sind überall steif, borstenartig und von schwarzbrauner Farbe, die Stacheln aber schmuzig gelbweiß, schwarz zugespiet. Der Augenstern ist schwarz, die Regenbogenhaut blau, die Zunge hochroth.

Wenn die genauere Untersuchung die angenommenen zwei Arten seststellt, beschränkt sich das Baterland des gemeinen Stachelameisenigels auf die gebirgigen Gegenden des südöstlichen Neuholland, während die zweite Art, der ftachelige Borftenigel, auf Neufüdwales und Bandiemensland beschränkt zu sein scheint. Rensüdwales ist als die eigentliche Heimat des erstgenannten anzu-Er bewohnt mehr die gebirgigen Wegenden, als die Cbenen und steigt bier und da bis gu 3000 Fuß über den Meeresspiegel hinauf. Erockene Bälder, wo er sich unter den Burzeln der Bäume Söhlen und Gänge graben kann, sagen ihm besonders zu. Sier verbirgt er sich bei Tage; uachts kommt er hervor und geht schnässelnd und grabend der Rahrung uach. Seine Bewegungen find lebhajt, zumal beim Scharren, welche Runft er meisterhaft versteht. Der Gang ist außerordentlich langfam: er fenkt dabei den Ropf zur Erde und hält den Körper ganz niedrig. Beim Graben sett er alle vier Beine gleichzeitig in Bewegung und versteht e3, wie die Gürtelthiere, sich geradezu vor sichtlichen Angen in die Erde zu versenken. Es ift nicht eben leicht, in der Dämmerung dieses erdfarbige Thier wahrzunehmen, und man findet es eigentlich blos zufällig auf, wenn es in seiner rubelojen Weije von einem Ort zum anderen läuft. Dabei unterfucht es jede Boble, jede Rite, und wenn es etwas Geniegbares in ihr wittert, seht es angenblicklich die kräftigen Tüße in Bewegung, um die Höhle zu erweitern. Berbthiere und Bürmer, hauptsächlich aber Ameisen und Termiten, bilden seine Hauptnahrung. Diese sucht das Thier mit Hilse der sehr empfindlichen Schnauzeuspitze auf, welche weniger zum Wittern, als zum Taften geeignet ideint. Der Ameisenigel frißt ganz nach Urt der Burmgungler, indem er die Zunge ausstreckt und, wenn sie sich mit Umeisen gefüllt hat, schnell wieder zurückzieht. Wie alle übrigen Ameisenfresser mischt er viel Cand oder Stanb, auch trockenes Holz unter diese Nahrung. Man findet seinen Magen stets damit angefüllt.

Wenn man einen Ameisenigel ergreist, rollt er sich augenblicklich in eine Augel zusammen, und dann ift es fehr ichwer, ihn festzuhalten, weil die scharfen Stacheln bei der heftigen Bewegung des Zusammenkugelus gewöhnlich empfindlich verwunden. Ein zusammengerollter Umeisenigel läßt sich um febr ichwer fortichaffen; am besten noch, wenn man ibn an ben Sinterbeinen packt und sich um alle Auftrengungen und Bewegungen nicht weiter fümmert. hat das Thier einmal eine Grube von wenigen Zollen fertig gebracht, so halt es angevordentlich schwer, es fortzugieben. Nach Art ber Bürtelthiere spreizt es sich aus und drückt seine Stacheln fo fest gegen die Bande, daß es an ihnen Die starten Rlauen seiner Füße werden hierbei selbstverständlich auch mit förmlich zu kleben scheint. angewandt, um fich soviel als möglich zu besestigen. In anderen Gegenständen weiß sich das Thier "Benn mir," fagt Bennett, "ein Stacheligel gebracht und in die Pflanebenfalls anzutlammern. zenbüchte gestectt wurde, um so am leichtesten fortgeschafft zu werden, fand ich, zu Gause augekommen, daß das Thier an den Seiten der Büchse, wie eine Schüsselmuschel auf dem Felsen, angeklebt war. Man sah uur einen wüsten Stackelhausen. Die Spiken des Stackelkleides sind so scharf, daß auch die leiseste Berührung ein empfindliches Schmerzgefühl hervorruft. Ganz unmöglich war es, einen bergestalt eingepserchten Ameisenigel heraus zu bringen, und nur dasselbe Bersahren, welches man bei den Edhüsselmuscheln anwendet, konnte ihn bewegen, loszulassen. Wir brachten einen Spaten langsam unter seinen Leib und hoben ihn dann mit Gewalt empor. Hat man ihn einmal in der Hand, so zeigt er sich völlig harmlos." Die Behauptung der Gingeborenen, daß das Männchen seinen Angreifer mit dem Sporu am hinterfuße verwunde und eine giftige Thissigeit aus dems felben in die Wunde strömen laffe, ist nach allen angestellten Versuchen als eine Fabel anzusehen. Der männliche Stacheliges versucht gar nicht, sich seines Sporns zur Bertheidigung zu bedienen, wie er überhaupt kaum an Vertheidigung denkt. Gegen die vierfüßigen Feinde vertheidigt er sich, wie der Igel, durch Zusammenrollen, und wenn er Zeit hat, grabt er sich so

schlennig als möglich in die Erde ein. Dennoch wird der Bentelwolf seiner Meister und frist ihn mit Hant und Stacheln.

Die Stimme, welche man von dem sonderbaren Gesellen vernimmt, wenn er sich sehr bez unruhigt fühlt, besteht in einem schwachen Grunzen. Unter den Sinnen steht Gehör und Gezuch oben au; die übrigen sind sehr stumps; auch die geistigen Fähigkeiten sind kann erwähnenszwerth.

Ueber die Fortpflanzung des Thieres ist noch höchst wenig bekannt. Das Weibchen soll im Dezember mehrere Junge wersen und sie längere Zeit sängen, wie man annehmen muß, in ganz eigener Weise: — wir werden bei Beschreibung des Schnabelthieres sehen, wie.

Es ift höchst wahrscheinlich, daß der Ameisenigel während der dürren Zeit eine Art von Wintersschlaf hält; wenigstens sieht man ihn in den trockenen Monaten nur äußerst selten außerhalb seiner Höhle. Aber anch die Kälte nibt auf ihn einen großen Einfluß aus. Er verfällt schon bei sehr geringem Herabsinken der Wärme in eine Erstarrung oder in tiefen Schlaf.

Ueber das Betragen gefangener Ameisenigel haben Garn of und später Ono y und Gaimard berichtet. Die Lehteren bekamen in Hobarttown ein lebendes Männchen. Im ersten Monat fraß es nicht das Geringste und magerte zuschends ab, schien sich aber sehr wohl zu besinden. Es war ganz gesühllos und dimm, lag bei Tage mit dem Kopse zwischen den Beinen, seine Stacheln ringsum auszgestreckt, aber uicht ganz zusammungekngelt; anch sinchte es die Onnkelheit. Die Freiheit liebte es sehr, wenigstens machte es alle Anstreugungen, um ans seinem Kösig zu kommen. Sehte man es auf einen großen Pflanzenkübel mit Erde, so hatte es sich in weniger als zwei Minuten bis auf den Boden gegraben, und zwar mit den starken Füßen, wobei es sich ab und zu mit der Schnauze half. Später sing es au zu lecken und fraß zuseht ein sküssiges Gemenge von Wasser, Mehl und Zucker. Es starb, weil man es zu stark gewaschen hatte.

Garnot kanfte einen Stackeligel in Port-Jackson von einem Manne, welcher ihm sagte, daß er das Thier seit zwei Monaten mit allerlei Pflanzennahrung erhalten habe; auch versicherte er, daß es im Freien Mäuse fresse n. s. w. Auf des Verkänfers Nath sperrte Garnot das Thier in eine Kiste mit Erde und gab ihm Gemüse, Suppe, frisches Fleisch und Fliegen; aber alle diese Diuge rührte es nicht an; nur das Wasser schlappte es sogleich mit seiner zwei bis drei Zoll langen Zunge ein. So lebte es drei Monate, bis man mit ihm auf der Ausel Morits aufam. Dort gab man ihm Ameisen und Regenwürmer. Diese fraß es ebenfalls nicht; dagegen schien es Kobosmilch sehr zu lieben, und man hosste schon, es mit nach Europa zu bringen: doch drei Tage vor der Abreise sand man es todt.

Dieses Thier brachte gewöhnlich zwanzig Stunden des Tages schlasend zu und schwärmte die übrige Zeit umher. Begegnete es einem Hindernisse in seinem Wege, so suchte es dasselse wegzuschassen und nahm nicht eher eine andere Nichtung, als bis es die Erselgsosigkeit seiner Bestrebungen bemerkte, wahrscheinlich weil es sich an sein Graben in der Freiheit erinnern nuchte. Im Zinnner wählte es eine Ece, um seinen Unrath dert zu lassen in der Freiheit erinnern nuchte. Im Zinnner wählte es eine Ece, um seinen Unrath dert zu lassen anderen dunklen Winkel, welcher von einer Kiste verstellt war, suchte es sich zum Schlasen ans. Oft schien es sich gewisse Grenzen zu wählen und lief lange Zeit hin und her, ohne sie zu überschreiten. Es ging mit hängendem Kopse, als wenn es in Betrachtung vertiest wäre und legte in einer Minute, obzleich sein Gang sehr schwerzfällig und schleppend war, dech 36 bis 40 Fuß zurück. Seine keineswegs weiche, aber bewegliche, lange Nase diente ihm als Kihler. Wenn es sauschen wollte, öffnete es die Ohren, wie es die Euse zu thun pflegt, und dann schien sein Gehör recht sein zu sein. Sein Wesen war mild und zärtlich. Es sieß sich sehr gern streicheln; doch war es sehr surchtsam und kugelte sich bei dem geringsten Geräusch zusanschen, wie der Jest, so daß die Nase nicht sichtbar war. Dies that es, so est man neben ihm mit dem Kuße stampste, und erst nach längerer Zeit, wenn dies Geräusch vollständig ausgehört hatte, streckte es sich langsam wieder ans.

Eines Tages unterließ es seine gewöhnliche Luftwandelung; Garnot zog es deshalb ans seinem Wintel hervor und rüttelte es derb. Es zeigte so schwache Bewegungen, daß er glandte, es würde sterben; daher trug er es in die Sonne, rieb ihm den Bauch mit einem warmen Tuche und siehe da, es erholte sich wieder und bekam nach und nach seine frühere Munterkeit zurück. Einige Zeit darauf blieb es 48, später 72 und zuleht sogar 80 Stunden hinter einander liegen; allein man kannte es nun und störte es nicht mehr in seinem Schlase. Weckte man es auf, so wiederholte sich derselbe Borgang, wie das erste Mal, und es erhielt seine Munterkeit nur, wenn es selbst auswachte. Manche mal lief es auch des Nachts umher, aber so still, daß man es nicht bemerkt haben würde, wenn es nicht ab und zu au den Füßen geschissselt hätte.

Junge Ameisenigel wurden leicht mit Milch erhalten; wenn sie aber heranwuchsen und die Stacheln sich aufzurichten begannen, verlangten sie eine stoffreichere Nahrung. Man mußte sie dann ab und zu einen Besuch an einem Ameisenhausen machen lassen, oder ihnen hart gekochtes, sehr fein geziebenes Sidotter mit dem nöthigen Zusatz von Sand geben, um sie bei vollem Wohlsein zu erhalten. Mit solcher Kost gediehen alle sehr gut.

Es ist sehr wahrscheintich, daß wir diese Thiere noch einmal lebend in Europa zu sehen bekommen, da ja die Winterschläser sich vortrefflich eignen, auf weite Strecken hingeführt zu werden.

Die Eingeborenen nennen den Ameisenigel Nifobejan, Janokumbine und Cogera; die Ansiedler ohne weiteres "Igel". Manche Australier braten das Thier in seinem Felle, wie die Zigenner unseren Igel, und essen es; aber auch die Europäer versichern, daß ein so zubereiteter Ameisenigel vortrefsliche Speise gebe. Hierin beruht der einzige Nuten, welchen der Ameisenigel dem Menschen bringen kann.

* *

Das Schnabelthier (Ornithorhynchus paradoxus) ist der einzige bekannte Vertreter der zweiten Familie unserer Ordnung. Wir verdanken dem englischen Natursorscher Bennett die beste Schilderung dieses in der That "aufsallenden" Geschöpfes, welches noch lange nach seiner Entbeckung Forscher und Laien gleich beschäftigte. Gestalt und Lebensweise erschienen so seltsam, daß Bennett blos zu dem Zwecke nach Neuholland reiste, um das Thier kennen zu lernen. Bis dahin waren unr unbestimmte Nachrichten zu ums gekommen. Die Lebensweise nunkte um so länger unaufgetlärt bleiben, als Beobachten natürlich nicht gerade Sache jedes neuholländischen Ansiedlers ist. Man ersuhr eben unr, daß das Geschöpf im Vasser lebe und von den Eingeborenen eistig gejagt werde, weil es einen schnachhaften Vraten liesere. "Die Neuholländer," so erzählt einer der ersten Verichtzerstatter, "sien mit kleinen Speeren bewassent am User und lauern, bis ein solches Thier auftaucht. Erschen sie dann eine Gelegenheit, so wersen sie den Spieß mit großer Geschicklichkeit nach ihrem Wildpret und sangen es ganz geschickt auf diese Weise. Ost sięt ein Eingeborener eine volle Stunde auf der Lauer, ehe er den Versuch macht, ein Schnabelthier zu spießen; dann aber durchbohrt er innuer mit sicherem Burse den Körper."

Run kannen eine Menge von Fabeln, welche zum Theil den Verichten der Eingeborenen ihre Entstehung verdankten. Man sagte, daß das Schnabelthier Gier lege und diese nach Entenart aussbrüte; man sprach von den gistigen Wirkungen des Sporen, welchen das Männchen am Hintersuße trägt, wußte aber im übrigen so gnt als gar Nichts mitzutheilen: und so hatte jener englische Natursforscher Ursache genug, durch eigene Anschauung die Sache aufzuklären. Er reiste also zuerst im Jahre 1832 und dann noch ein Mal 1858 nach Anstralien, und theilte dann seine Ersahrungen erst in einer gelehrten englischen Zeitschrift und vor vier Zahren (1860) in einem ganz besonderen Werke, in seinen "Gatherings of a Naturalist" sehr ansführlich mit. Seine Arbeit ist bisseht die einzige sichere Quelle über die Lebensweise des Schnabelthieres, und deshalb muß ich sie unserer Schilderung zu Grunde legen.

Das Schnabelthier trägt in seinem Baterlande verschiedene Namen. Die Ansiedler nennen es Wassermaulwurf, wegen seiner, wenn auch nur geringen Aehnlichkeit mit dem europäischen Mull, die Eingeborenen je nach den verschiedenen Gegenden Mallangong, Tambreet, Tohumbuk und Mufflengong. Wahrscheinlich aber führt es an anderen Orten auch noch bessondere Namen.

Sein Verbreitungstreis ist, soviel man bisjett weiß, beschränkt; denn es findet sich blos an der Ostknifte von Neuholland, in den Flüssen und stehenden Gewässern von Neuhulawales und dem inneren Lande. Sehr häusig ist es bei Nepean, Newkaste, Campbell und Macquarrie, aber auch



Das Schnabelthier (Ornithorhynchus paradoxus).

an dem Fishriver und dem Wollundilly. In den Gbenen von Bathurst-Goulborn, am Yas, Morumbidgen ic. ist es nicht selten; im Norden, Süden und Westen Neuhollands dagegen scheint es zu sehlen.

Das Schnabelthier ist noch kleiner, als der Ameisenigel, durchschnittlich 18 bis 20 Zoll lang, wovon 5 Zoll auf den Schwauz kommen. Die Männchen sind regelmäßig größer, als die Weibchen. Der Leib ist platt gedrückt und ähnelt in gewisser Beziehung dem des Bibers oder des Fischotters. Die Beine sind sehr kurz, alle Füße fünfzehig und mit Schwimmhänten versehen. Un den Vorders süßen, welche die größte Muskelkraft besichen und ebensowohl zum Schwimmen, als zum Graben

dienen, erstreckt sich die Schwinnihaut etwas über die Rrallen, ist bort sehr biegsam und dehnbar und ichiebt fich, wenn das Thier grabt, gurud. Alle Zeben find fehr ftart, ftumpf und gang gum Graben geeignet. Die beiden mittleren find die längsten. Die kurzen hinterfüße weuden sich nach rudwärts und erinnern an die des Seehundes. Sie wirken hauptsächlich ruchwärts und nach angen. Thre erfte Zehe ift fehr kurg; die Rägel find alle rückwärts gekrümmt und länger und ichärfer, als die der Borderfiffe; die Schwimmhaut aber geht nur bis an die Zehenwurzel. Beim Männchen fict hier ein beweglicher Sporen, etwas über den Zehen und mehr nach innen gewendet; doch kann er ziemlich weit gedreht werden. Der Schwanz ist platt, breit und am Ende, wo lange Haare den Anslauf bilden, plötlich abgestutt. Bei den älteren Thieren ift seine untere Fläche entweder gang nackt, oder doch nur von einigen wenigen groben Haaren bedeckt; bei den jungen Thieren ift er voll= ständig behaart; wahrscheinlich schleift das Thier erst im Verlanse der Zeit diese Haare ab. Weit eigenthümlicher als die bisher genaunten Theile ist der Ropf gebildet. Er ist ziemlich flach, klein und durch seinen breiten Gutenschnabel so ausgezeichnet, bag er unter ben Sangethieren einzig in seiner Urt dasteht. Beide Kinnladen strecken sich und werden in ihrer gauzen Ausdehnung von einer hornigen hant umgeben, welche sich noch nach hinten in einem eigenthümlichen Schilde fortsetzt. Beide Kinnladen tragen vier Hornzähne, von denen der Ober und Lorderzahn lang, schmal und scharf ift, während der hinterzahn breit und flach, überhaupt wie ein Backzahn erscheint. Die Rasenlöcher liegen in der Oberfläche des Schnabels, nahe au seinem Ende, die kleinen, hellbraunen und glänzenden Angen hoch im Ropfe, die verschließbaren Ohröffnungen nahe am ängeren Angenwinkel. Bene Falte oder der Zipfel, welcher vom Schnabel aus wie ein Schild über den Borderfopf und die Reble fällt, ift angenscheinlich dem Thiere von großem Rutten, weil er beim Futtersuchen den Schlanun vom anstogenden Pels abhält und beim Graben in der Erde die Angen ichnigt. Die Zunge ift fleifdig, aber mit hornigen Zähnen besetzt und hinten durch einen eigenthümlichen Knollen erhöht, welcher den Mund vollständig schließt. So ift der Schnabel ein vortrefflicher Seiher, wie es die Fregwerkzeuge der entenartigen Schwimmwögel find. Er befähigt das Thier, das Wasser durchzuspiren, das Geniegbare ven dem Ungeniegbaren abzuscheiden und ersteres dann in den gerännigen Backentafchen aufzuspeichern, welche sich neben den Ropfseiten erstrecken und dem Thiere augenscheinlich von großem Bortheile find, weil es in ihnen, während es taucht, die gefundenen Schähe einstweilen niederlegen und bis zum ruhigen Durchkanen auf dem Lande oder im Baue aufbewahren kann.

Der Pelz des Schnabelthieres besteht aus dichten, groben Grannen von dunkelbranner Farbe Darunter liegt ein sehr weiches Wollhaar von granlicher Farbe, mit filberweißen Schattirungen. gang dem Wollhaare des Seehundes und des Secotters ähulich. An der Reble, der Bruft und dem unteren Leibe ift Pelz und haar viel feiner und seidenartiger. Es ist dort kurz, aber dicht und weich-Der äußere Pelz ift, namentlich an den äußeren Spigen, verhältnigmäßig hart; denn die Haare find dort breit, lanzenförmig und bilden auch einen Winkel gegen die dünneren, der hant zunächst stehenden. Soldher Pelz entspricht den beiden Lebensarten des Schnabelthieres vollständig. Die langen Haare würden es, wenn sie auch von der Wurzel an bis zur Spitze geradeans nach dem Schwanze zu gerichtet ständen, beim Bublen sehr beläftigen, junal wenn es fich in seinem Bane rudwärts dreben wollte, während sie bei ihrer wirklichen Beschaffenheit, indem sie nach der Burgel zu schwächer, nach außen zu ausgebreiteter find, die Spite leicht in jeder Richtung bin bewegen können, und zu gleicher Zeit, da sie sich dicht auf einander legen, das Wasser vortresslich abhalten. Die allgemeine Färbung der Grannenhaare ift roth oder ichwarzbraun, auf der unteren Seite roftgelblich, und an den Leibseiten, dem Hinterbanche und dem Vorderhalse rost = oder rosenröthlich. So ist auch ein kleiner Flecken unterhalb des inneren Augenwinkels, und eine schwache Ginfassung um das Dhr herum gefärbt. Das Schwarz der oberen Seite zeigt bald hellere, bald tiefere Färbung, weshalb man gemeint hat, verschiedene Arten von Schnabelthieren annehmen zu muffen. Die Füße sind braumroth; der Schnabel ift oben und hinten schmuzig granschwarz, aber mit muzähligen lichteren Punkten bedeckt, vorn fleifchfarben oder blaßroth, nuten vorn weiß oder gefleckt, hinten wie der Oberschnabel rölhlich.

And die Omerfalte der haut nimmt an dieser Färbung Theil. Die jungen Thiere unterscheiden sich von den alten durch das schöne, seine, silberweiße haar an der unteren Fläche des Schwanzes und dicht über den vier Füßen. Beim Dahingleiten auf dem Schlamme werden diese haare abgerieben, und hierdurch der Unterschied zwischen den verschiedenen Altersstussen hervorgebracht.

Ein eigenthümlicher Fischgeruch strömt von dem Pelze aus, zumal wenn er naß ist; wahrscheins lich rührt er von einer öligen Absonderung her. Die Australier essen trotz dieser widerlichen Aussdünstung das Fleisch des Thieres sehr gern; doch will Dies zu seiner Euthschlung als Leckerbissen eben nicht viel sagen, da ja diesen Menschen Alles recht kommt, was um esbar ist: Schlangen, Ratsten, Frösche ebensognt, wie die schmackhaften Bentelthiere.

Um liebsten bewohnt das Schnabelthier ruhige Stellen der Flüsse, sogenannte Altwässer, in welchen zahlreiche Wasserpstanzen stehen, und laubige Bänne das User beschatten. Hier legt es sich am Userrande einen mehr oder weniger künstlichen Ban an. Die erste Höhle, welche Bennett sah, lag an einem steilen User zwischen Gras und Kräntern, dicht am Flusse. Ein etwa 20 Fuß langer, vielsach gewundener Gang mindete in einen geränmigeren Kessel, welcher wie der Gang nit trockenen Wasserpstanzen bestreut war. Gewöhnlich hat aber jeder Ban zwei Eingänge, einen unter dem Wasserpsiegel, den anderen etwa einen Fuß darüber. Zuweilen kommt es vor, daß der Eingang bis 5 Fuß vom Rande des Wassers entfernt ist. Die Röhre läust von unten schief in die Höhe, so daß der Kessel selten dem Eindringen des Hochwassers ansgesetzt ist. Auch scheint sich das Thier hiernach zu richten und, je nachdem höherer oder seichterer Wasserstand, die Röhre von 20 bis 35, ja sogar bis 50 Fuß Länge auszudehnen.

Man sieht die Schnabelthiere zu jeder Zeit in den Flüssen Anstraliens, am hänfigsten jedoch während des Frühlugs und der Sommermonate, und es fragt fich, ob sie nicht vielleicht einen Winterfchlaf halten. Sie find eigentlich Dämmernugsthiere, obwohl fie auch während des Tages ihre Berftede auf kurze Zeit verlassen, um ihrer Nahrung nachzugehen. Wenn das Wasser recht klar ist, fann man den Weg, welchen das bald tanchende, bald wieder auf der Oberfläche erscheinende Thier nimut, mit den Angen verfolgen. Un so durchsichtige Stellen kommt es aber nur höchst selten, gleichfam als ob es fich feiner Unficherheit hier bewußt wäre, und es verläßt fie auch fobald als mig= Wenn man sich gang ruhig verhält, danert es an günstigen Orten nicht lange, bis man an der Oberfläche bes Baffers den fleinen, eigenthümlich gestalteten Ropf fieht, der rasch dabin streicht. Will man denselben aber beobachten, so ning man ganz regungslos verweilen; denn nicht die geringste Beweging entgeht dem scharfen Ange, nicht das leifeste Geräusch dem feinen Ohr des Thieres; und wenn es einmal verscheucht worden ist, kommt es selten wieder. Halt man sich völlig ruhig, so kann man es lange vor sich herumpaddeln sehen. Selten bleibt es länger, als eine oder zwei Minnten oben; dann tandyt es und erscheint in einer kleinen Entsernung wieder. Wie Ben = u ett an gefangenen beobachtete, hält sich das Thier immer gern am Ufer, dicht über dem Schlamme, und gründelt hier zwischen den Wurzeln und nutersten Blättern der Bassergewächse, welche ben Hauptanfenthalt von Kerbthieren bilden. Es schwimmt vortresslich, ebensowohl stromans , als stromabwärts. Ju ersteren Falle ung es sich etwas auftrengen, im letteren läßt es sich behaglich von der Strömung treiben. Die Nahrung, welche es während seiner Weidegunge aufnimunt, hanptsächlich kleine Wasserkerbthiere und Weichthiere, wird zunächst in den Backentaschen aufbewahrt, und dann bei größerer Rube verzehrt. —

"An einem schönen Sommerabend," erzählt Bennett, "näherte ich mich einem kleinen Flusse in Australien, und da ich die Vorliebe des Schnabelthieres für die Dämmerung kannte, so suchte ich mir zu dieser Zeit seinen Anbliek zu verschaffen. Die Flinte in der Hand, blieben wir geduldig am User stehen. Es dauerte auch nicht lange, bis wir an der Obersläche des Wasser, ums ziemlich nahe, einen schwarzen Körper sahen, dessen, berühe, der Kopf, sich umr weuig über die Obersläche des Wasserschob. Wir blieben regungslos, um das Thier nicht zu verschenchen, beebachteten erst, und suchen dann soviel als möglich seinen Bewegungen zu folgen. Denn man muß sich schußertig

machen, wenn das Schnabelthier taucht, und in demfelben Augenblick ihm die Ladung guschieden, in welchem es wieder gum Vorschein kommt. Nur ein Schuß in den Ropf hat seine Wirkung, weil die loje, dichte Bedeckung des Leibes den Hagel nicht so leicht durchdringen läßt. Ich habe gesehen, daß der Schädel von der Wewalt des Schusses zerschmettert war, während die ihn bedeckende Hülle kann verlett erschien. — Für den ersten Tag lieferte unsere Jagd kein Ergebniß, und am nächsten Morgen, wo der Fluß durch Regen angelchwollen war, saben wir während des Bormittags nur ein einziges Schnabelthier, welches und jedoch viel zu wachsam war, als daß wir einen Schuf mit Sicherheit hätten abseuern können. Auf dem Heimwege nachmittags waren wir glücklicher. Wir verwundeten eins, welches angenblicklich sank, jedoch bald wieder aufstieg, offenbar schwer getroffen. Es tauchte trots seiner Wunden immer und immer wieder, jedoch stets auf kürzere Zeit, als gewöhnlich, und bemühte sich, das entgegengesette Ufer zu erreichen, wahrscheinlich weil es ihm schwer wurde, fich im Baffer frei zu bewegen, und es fich in seinen Bau retten wollte. Es schwamm schwerfällig und viel mehr über dem Wasser, als souft; doch bedurfte es noch immer zweier Ladungen aus unserer Flinte, ehe es ruhig auf dem Wasser liegen blieb. Als ber Hund es uns brachte, fanden wir, daß es ein schönes Männchen war. Es hatte noch nicht gang verendet, bewegte fich mitunter, machte jedoch kein Geränsch, ausgenommen daß es oft durch die Nasenlöcher athmete. Wenige Mis nuten nachdem es aus dem Waffer geholt worden war, lebte es wieder auf und lief angenblicklich nach dem Waffer zu, jedoch mit unftäter Bewegung. Etwa 25 Minuten nachber stürzte es sich mehr= mals kopfüber und starb. Da ich viel davon gehört hatte, wie gefährlich ein Stich mit seinen Sporen fei, selbst wenn das Thier tödtlich verwundet ware, brachte ich beim ersten Ergreifen meine Sand dicht an den "giftigen" Sporn. Bei seinen heftigen Anstrengungen zur Flucht kratte mich das Thier ein wenig mit seinen hinterpfoten und auch mit dem Sporn; so hart ich es aber auch anfühlte, es stad) mich durchaus nicht absichtlich. Man jagte ferner, daß das Thier sich auf den Rücken lege, wenn es diese Waffe gebrauchen wollte, was allerdings nicht wahrscheinlich ist, wenn man das Thier nur irgend kennt. Ich brachte es in diese Lage, aber ohne den Sporn nur zu gebrauchen, ftrebte es, nur wieder auf die Beine gu fommen. Aurg, ich versnehte es auf alle mögliche Beise, aber ftets vergebens, und ich halte mich daher überzeugt, daß der Sporn einen anderen 3weck, als den einer Waffe hat, umsomehr, als spätere Bersuche bei verwundeten Thieren immer dasselbe Ergebnig hatten. Die Eingeborenen nennen gwar den Sporn "na seweis", worunter fie im allgemeinen ichablich oder giftig verstehen, doch brauchen fie denfelben Ausdruck von dem Rragen mit den Sinterfüßen, und fürchten sich gar nicht, das männliche Schnabelthier lebendig zu fassen. Schnabelthier auf bem Boben binläuft, erscheint es bem Auge als etwas Uebernatürliches, und seine feltsame Gestalt erschreckt den Furchtsamen leicht. Raten reißen augenblicklich vor ihm aus, und selbst die Hunde, die nicht besonders darauf abgerichtet sind, starren es mit gespisten Ohren an, bellen, fürchten sich aber, es zu berühren."

"Am Abend desselben Tages, wo wir das erste Männchen getödtet hatten, erlegten wir auch ein Weibchen; wir schossen seim dritten Anftauchen. Es war in den Schnabel getrossen und stark fast augenblicklich; nur schnappte es ein wenig und bewegte die Hintersüße krampshaft. Man hat uns versichert, daß alle Thiere, wenn der Schuß sie nicht augenblicklich tödtet, untertauchen und nicht wieder erschienen. Meine Verbachtungen bestätigten Dies aber nicht. Freilich verschwinden sie, so bald man sie sehlte, und tauchen auch unter, selbst wenn sie verwundet worden sind; sie erscheinen dann aber bald in geringer Entsernung an der Oberstäche, um Luft zu holen. Auch verwundet noch entsgingen sie hänsig durch schnelles Tauchen dem Hunde bald in den Binsen und Schilf am Ufer. Ost bedurfte es zweier oder dreier Schüsse, um eins zu tödten, oder auch nur um es so schwer zu verwunz den, daß es herausgeholt werden konnte."

Besonders Mühe gab sich Bennett, um die Fortpflanzung des Schnabelthieres kennen zu lernen. Er ließ deshalb viele Baue aufgraben, um sich womöglich eines trächtigen Weibchens oder einer Mutter mit sängenden Jungen zu bemächtigen. Dabei hatte er den Vortheil, mehrere dieser

merkwürdigen Thiere in der Gefangenschaft zu beobachten. Ich will ihn soviel als möglich selbst reden laffen. Die Meinungen der Cingeborenen über die Fortpflangung des Thieres find getheilt. In der einen Gegend behauptet man, daß das Schuabelthier Eier lege, in ber anderen bezeichnet man es als lebendig gebärend. Bennett verschaffte sich mit großer Mühe mehrere Beibchen, ehe er hierüber ins Klare kanı. Die Eingeborenen waren gar nicht sehr bereit, ihn dabei zu unterstützen. "Ich ließ," sagt er, "einen Bau aufgraben, trot allen Abredens eines trägen Eingeborenen, welcher mir verficherte, daß vom Weibchen noch "teine Jungen gepurzelt" wären, und gar nicht begreifen founte, wie ich bei allem Ueberfluß an Rindern und Schafen doch Schnabelthiere zu haben wünsche. Der Eingang oder die Vorhalle des Banes war groß im Verhältniß zur Breite des ferneren Ganges; denn dieser wurde um so enger, je weiter wir vorrückten, bis er zuleht der Starke des Thieres entfprach. Wir verfolgten ihn bis auf $10^{1/2}$ Fuß. Plöhlich tauchte der Kopf eines Schnabelthieres aus dem Grunde hervor, juft, als wenn es eben im Schlafe geftört worden, und herunter gekommen ware, um zu sehen, was wir wünschten. Doch schien es ber Ueberzengung zu leben, daß unsere lärmende Arbeit nicht zu seinem Besten gemeint sei; denn es zog fich eiligst wieder zurud. Bein Umdrehen wurde es jedoch am Hinterfuße ergriffen und berausgezogen, und schien sich darüber sehr zu beunruhigen und zu verwundern. Wenigstens war es entschieden als eine Wirkung seiner Furcht auzusehen, daß es schlennigst alle mögliche Ansleerung von sich gab, nicht eben zu unserem Bergnügen, weil der Unrath sehr unangenehm riecht. Das Thier gab keinen Laut von sich, versuchte auch keinen Augriff auf mich, kratte aber mit den Hinterfüßen meine Hand ein wenig, indem es entrinnen wollte. Es war ein ausgewachsenes Weibchen. Seine kleinen hellen Augen glänzten; die Deffnungen der Ohren erweiterten sich bald, bald zogen sie sich zusammen, als ob es jeden Laut hätte auffangen wollen, während sein Herz vor Furcht heftig klopfte. Nach einiger Zeit schien es sich in seine Lage zu ergeben, obwohl es mitunter doch noch zu entkommen suchte. Beim Fell durfte ich es nicht fassen; denn dies ist so tose, daß das Thier sich aufühlt, als ob es in einem dicken Pelzsacke stäte. Bir thaten unseren Gefangenen in ein Jag voll Gras, Flugschlamm, Basser 2e. Er fratte überall, um seinem Gefängnisse zu entkommen; da er aber alle Mühe vergebens fand, wurde er ruhig, kroch ansammen und schien bald zu schlafen. In der Nacht war er sehr nuruhig, und fratte wiederum mit ben Borderpfoten, als ob er sich einen Gang graben wolle. Um Morgen fand ich ihn fest eingeichlafen, ben Schwang nach innen gekehrt, Ropf und Schnabel unter der Bruft, den Rörper gusammengerollt. Alls ich seinen Schlummer ftorte, fuurrte er ungefähr wie ein junger hund, nur etwas sanfter und vielleicht wohltonender. Den Tag über blieb er meist ruhig, während der Nacht aber suchte er aufs neue zu entkommen und knurrte anhaltend. Alle Europäer in der Nachbarschaft, welche das Thier so oft todt gesehen hatten, waren erfreut, endlich einmal ein lebendiges beobachten zu können, und ich glaube, es war Dies überhaupt das erste Mal, daß ein Europäer ein Schnabelthier lebendig fing und den Ban durchforschte."

"Als ich abreiste, steckte ich meinen "Mallangong" in eine kleine Kifte mit Gras, und nahm ihn mit mir. Um ihm eine Erholung zu gewähren, weckte ich ihn nach einiger Zeit, band einen langen Strick an sein Hinterbein und sehte ihn an das Ufer. Er sand bald seinen Weg ins Wasser und schwamm stromauswärts, offenbar entzückt von den Stellen, die am dichtesten von Wasserpstanzen bedeckt waren. Nachdem sich das Thier satt getancht hatte, kroch es auf das Ufer heraus, legte sich auf das Gras und gönnte sich die Wonne, sich zu kratzen und zu kämmen. In diesem Reinizgungsversahren benutzte es die Hinterpsten wechselweise, ließ aber bald die angebundene Pfote, der Unbequemklichkeit halber, in Ruhe. Der biegsame Körper kam dabei den Füßen auf halbem Wege entgegen. Seine Sänberung dauerte siber eine Stunde; dann sah es aber auch glänzender und glatter, als zuvor. Ich legte einmal die Hand auf einen Theil, den es gerade kratzte, und sand, als num seine Zehen siber meine Hand glitten, daß es siehr sanft versuhr. Als ich meinerseits verssuchte, es zu kratzen, lief es eine kurze Strecke fort, und nahm sein Reinigungsversahren dann wies

der auf. Endlich ließ es sich von mir sanft über den Rücken streicheln, wollte sich aber nicht gern angreifen lassen."

"Einige Tage später ließ ich es wiederum ein Bad nehmen, diesmal in einem klaren Flusse, wo ich seine Bewegungen deutlich wahrnehmen konnte. Nasch tanchte es dis auf den Boden, blieb dort eine kurze Weile und stieg wieder empor. Es schweiste am User entlang, indem es sich von den Gesühlseindrücken seines Schnabels leiten ließ, der als ein sehr zartes Tastwertzeug vielsach benutzt werden scheint. Es schien sich ganz wehl zu nähren, und so ost es den Schnabel aus dem Schlamme zurückzog, hatte es sicherlich etwas Fresbares darin; denn die Freswertzeuge waren dann in der ihm beim Kauen eigenen Bewegung nach seitwärts. Verschiedene Kerbthiere, welche dicht um das Thier herumskatterten, ließ es unbelästigt, entweder, weil es sie nicht sah, oder weil es die Speise vorzog, welche der Schlamm gewährte. Nach seiner Mahlzeit pslegte es manchmal auf dem grasigen User, halb außer dem Wasser, sich niederzulegen oder sich rückwärts zu biegen, indem es seinen Pelz kämmte und reinigte. In sein Gesängniß kehrte es sehr ungern zurück, und diesmal wollte es sich durchaus nicht beruhigen. In der Nacht hörte ich kein Krahen in seiner Kiste, welche in meinem Schlafzimmer stand, und siehe: am nächsten Worgen saud ich sie leer. Das Schnabels thier hatte glücklich eine Latte loszelöst und seine Flucht ausgesührt. So waren alle meine Hossmunzgen fernerer Beobachtungen vereitelt."

Auf einer neuen Reise gelang es Bennett, sich wieder ein Weibchen zu verschaffen, welches er noch genauer untersuchen konnte. Er fand, daß die Brustdrüsen kaum noch zu bemerken waren, obgleich das Thier in der linken Gebärmutter dentlich entwickelte Gier hatte, konnte aber wiederum nichts Genaues entbeden. Ginige Zeit später erhielt er nach langer Mühe ein anderes Weiben. fand aber bei der Untersuchung, daß es eben geworfen hatte. hier waren die Bruftdrufen fehr groß; doch ließ sich aus ihnen keine Milch mehr ausdrücken. Eine hervorragende Sangwarze war noch nicht zu bemerken, und jelbst das Pelzwerk war an der Stelle, wo die Drijen find, nicht mehr abgerieben, als soust wo anders. Endlich gelang es dem unermüdlichen Ferscher, einen Ban mit drei Jungen zu entdecken, welche etwa 1% Bell lang waren. Nirgends fand man Etwas auf, was auf die Bermuthung hätte führen können, daß die Jungen aus Ciern gekommen, und die Gier von den Allten weggetragen worden wären. Man konnte nicht mehr im Zweifel sein, daß das Schnabelthier lebendige Junge gebiert. Bennett glaubt auch nicht, daß die Eingeborenen die Mutter jemals jängend gesehen, und entschuldigt sie deshalb wegen ihrer lügenhaften Erzählung hinsichtlich des Gierlegens. Sobald man im Ban zu graben aufängt, wird das Thier natürlich gestört und verläßt dann sein Rest, um nach dem Teinde zu sehen. "Als wir das Rest mit Jungen fanden," jagt Bennett, "und sie auf den Boden sehten, liefen sie zwar umber, machten aber nicht folde wilde Fluchtversuche, wie die Alten. Die Eingeborenen, denen der Mund nach diesen setten jungen Thieren sehr wässerte, sagten, daß dieselben bereits acht Monate alt wären, und fügten bingn, daß die jungen Schnabelthiere blos im Anfange mit Mild, fpater mit Kerbthieren, kleinen Muideln und Schlamm von der Alten gefüttert würden."

"In ihrem Gefängnisse nahmen die kleinen Thiere höchst verschiedene Stellungen beim Schlasen an. Das eine rollte sich zusammen, wie ein Hund, und deckte seinen Schnabel warm mit dem Schwanze zu, das andere lag auf dem Rücken mit ausgestreckten Psoten, ein drittes auf der Seite, ein viertes im Knaul, wie ein Igel. Waren sie eine Lage überdrüssig, so legten sie sich anders zusrecht; am liebsten aber rollten sie sich wie eine Kugel zusammen, indem sie die Vorderpsoten unter den Schnabel legten, den Kopf gegen den Schwanz hinabbengten, die Hinterpsoten über die Freßwerkzeuge kreuzten und den Schwanz aufrichteten. Obschon mit einem dicken Pelze versehen, wollten sie doch gemüthlich warm gehalten sein. Ihr Fell ließen sie mich berühren, nicht aber den Schnabel:— ein neuer Beweis, wie empfindlich er ist."

"Die Jungen konnte ich ruhig in der Stube umherlaufen laffen, ein Altes aber grub so unversdroffen an der Mauer, daß ich es einsperren mußte. Dann lag es den ganzen Tag über ruhig, erneuerte

aber des Nachts stets seine Versuche, herauszukommen. Störte ich die Thiere im Schlafe, so erfolgte stets ein allgemeines Murren."

"Meine kleine Schuabelthierfamilie lebte noch einige Zeit, und ich konnte so ihre Gewohnheiten beobachten. Oft schienen die Thierchen vom Schwimmen zu träumen; denn ihre Vorderpfoten waren häusig in der entsprechenden Bewegung. Setzte ich sie am Tage auf den Voden, so suchen sie ein dunkles Ruheplätzchen, und in diesem oder in ihrem Gefängnisse schliefen sie bald zusammengerollt ein, zogen jedoch ihren gewöhnlichen Ruheplatz jeder anderen Stelle vor. Andererseitz geschah es wieder, daß sie ein Vett, nachdem sie es tagelang inne gehabt, aus einem launischen Einfalle verzließen, und hinter einer Kiste oder sonst an einer dunkeln Stelle blieben. Schliefen sie recht sest, so konnte man sie betasten, ohne daß sie sich stören ließen."

"Eines Abends kamen meine beiden kleinen Lieblinge gegen die Dämmerungsstunde hervor und fraßen wie gewöhnlich ihr Futter, dann aber begannen sie zu spielen, wie ein Baar junge Hunde, indem sie einander mit ihrem Schnabel angriffen, ihre Borderpsoten erhoben, über einander wegsketterten u. s. w. Fiel bei diesem Kampse einer nieder, und man erwartete mit Bestimmtheit, daß er sich schlennigst erheben und den Kampse ernenern würde, so kam ihm wohl der Gedanke, ganz ruhig liegen zu bleiben und sich zu krazen, und sein Mitkämpe sah dann ruhig zu und wartete, bis das Spiel wieder aufing. Beim Herumlausen waren sie außerordentlich lebendig; ihre Aeuzlein strahlten, und die Dessungen ihrer Ohren öffneten und schlossen sich ungemein schnell; dann ließen sie sich aber anch nicht gern in die Hand nehmen."

"Sie können, da ihre Augen sehr hoch im Kopfe stehen, nicht gut in gerader Linie vor sich sehen, stoßen daher an alles Mögliche im Zimmer an und werfen häusig leichte Gegenstände um. Oft sah ich sie den Kopf erheben, als ob sie die Gegenstände um sich her betrachten wollten; mitunter ließen sie sich sogar mit mir ein: ich streichelte oder kratte sie, und sie ihrerseits ließen sich diese Liebskofungen gern gesallen. Sie bissen sich stad nach meinem Finger und benahmen sich siberhaupt auch hierin ganz wie Hindchen. Wenn ihr Fell naß war, kämmten sie nicht nur, sondern putzten es ganz so, wie eine Ente ihre Federn. Es wurde dann auch immer viel schöner und glänzender. That ich sie in ein tieses Gesäß voll Wasser, so sunde dann auch immer viel schöner und glänzender. That ich sie in ein tieses Gesäß voll Wasser, so sahen auch immer viel schönen und glänzender. That ich sie in ein tieses Gesäß voll Wasser, so sahen auch innner viel schönen und glänzender. That ich sie neint ein Rasenstück in einer Ecke, so gesiel es ihnen ansnehmen. Sie wiederholten im Wasser ganz dieselben Spiele, wie auf dem Fußbeden, und wenn sie müde waren, legten sie sich auf den Rasen und kämmten sich. Nach der Reinigung pstegten sie im Zimmer ein Weilchen auf und ab zu gehen und sich dann zur Ruhe zu begeben. Selten blieben sie länger als 10 bis 15 Minuten im Wasser. Auch in der Racht hörte ich sie manchmal knurren, und es schien, als wenn sie spielten oder sich balgten, aber am Worgen sand ich sie dann immer ruhig schlafend in ihrem Reste."

"Anjangs war ich geneigt, sie als Nachtthiere zu betrachten; ich sand jedoch bald, daß ihr Leben sehr unregesmäßig ift, indem sie sowohl bei Tage, als bei Nacht ihre Ruhestätte zu ganz verschiedenen Zeiten verließen; mit dem Dunkelwerden schienen sie jedoch sebendiger und lauflustiger zu werden. Unr zu dem sicheren Schlusse konnte ich kommen, daß sie sowohl Tagthiere, als Nachtthiere wären, welche immerhin den kühlen, düsteren Abend der Hite und dem gressen Lichte des Mittags verziehen. Es war nicht blos mit den Aungen so; auch die Alten waren gleich unzuverlässig. Manchmal schließen sie den ganzen Tag und wurden in der Nacht sebendig, manchmal war es umgekehrt. Oft schließen siene, während das andere umhersies. Manchmal verließ das Männchen zuerst das Nest, das Weibechen schlassen, während das andere umhersies. Manchmal verließ das Männchen zuerst das Nest, das Weibechen schlassen, und dann kam die Reihe an das Weibchen; ein andermal jedoch kamen sie plöhlich zussammen, und dann kam die Reihe an das Weibchen; ein andermal jedoch kamen sie plöhlich zussammen hervor. Eines Abends, als beibe umhersiesen, stieß das Weibchen ein Unieken aus, als wenn es seinen Gefährten riese, der irgendwo im Zimmer hinter einem Hansgeräth versteckt war. Er antwortete augenblicklich in ähnlichem Tone, und das Weibchen lief nach der Stelle, von welcher die Antwort kam."

"Höchst posserisid war es, die seltsamen Thiere gähnen und sich recken zu sehen. Dabei strecketen sie Vorderpsoten von sich und dehnten die Schwinunhäute soweit wie möglich aus. Obschon Dies ganz natürlich war, sah es doch höchst lächerlich aus — weil man nicht gewöhnt ist, eine Ente gähnen zu sehen. Oft wunderte ich nich, wie sie es nur ansangen möchten, auf einen Büchersichrank oder derzleichen hinauf zu kommen. Endlich sah ich, daß sie sich mit dem Rücken an die Mauer lehnten und die Füße gegen den Schrank steumten, und so, Dank ihren starken Rückennußekeln und scharzen Rägeln, äußerst schnell emporksetzerten. Das Futter, welches ich ihnen gab, war Brod in Wasser geweicht, gehärtetes Ei und sehr fein zerstückeltes Fleisch. Milch schienen sie dem Wasser nicht vorzuziehen."

"Bald nach meiner Ankunft in Sidney wurden zu meinem großen Bedauern die Thierchen magerer, und ihr Fell verlor das schöne glänzende Aussehen. Sie fraßen wenig, liesen jedoch noch munter in der Stube umher; wenn sie naß wurden, versitzte sich ihr Pelz, und sie wurden uicht mehr so schwell trocken, wie früher. Man sah ihnen das Untwohlsein überall an, und ihr Anblick konnte nur uoch Mitleid erregen. Am 29. Januar starb das Weibchen, am 2. Februar das Männchen. Ich batte sie nur ungefähr fünf Wochen am Leben erhalten."

Ans den ferneren Beobachtungen, welche Bennett machte, erfahren wir, daß das Schnabelthier im Wasser nicht lange leben kann. Wenn man eins auch nur auf 15 bis 20 Minuten in tieses Basser brachte, ohne daß es eine seichte Stelle finden kounte, war es beim Herausnehmen ganz erschöpft oder dem Tode nahe. Leute, welche ein lebendes Schnabelthier in ein halbvolles Faß Basser gethan hatten, waren erstaunt, ihren Gesangenen nachher todt zu finden, und wenn das Faß bis zum Nande voll war, wunderten sie sich ebensosehr, wenn sie sahen, daß es entkommen war: — gerade als habe es ihnen beweisen wollen, daß die Ansicht falsch sei, welche sie zu Wasserbewohnern stempelt.

Der mißlungene Bersuch Bennett's, das Schnabelthier womöglich lebendig nach Europa zu bringen, schreckte diesen ausgezeichneten Forscher nicht ab. Er ließ sich einen besonderen Räsig banen und reifte gum zweiten Male der Schnabelthiere wegen nach Auftralien. Aber auch diesmal sollten seine Bemühungen nicht mit dem erwüuschten Erfolge gekrönt werden. Dagegen vervollständigte er seine Beobachtungen gauz wesentlich. So erfuhr er, daß die Hoden der Männchen vor der Basrungszeit wie bei den Bögeln auschwollen und so groß wie Taubeneier wurden, während fie früherhin nur wie kleine Erbsen gewesen waren. hieraus ersehen wir, daß die Thiere auch in dieser Beziehung eine große Achulichkeit mit den Bögeln zeigen, und ihre Mittelstellung zwischen der ersten und zweiten Rlaffe zu behaupten wiffen. Bennett erhielt wieder mehrere lebendige Schnabel: "Zwei Gefangene, welche ich am 28. Dezember 1858 erhielt," fagt er, "waren so furchtsam, daß sie, um ein wenig Luft zu schnappen, nur die Schnabelspihe aus dem Wasser heraussteckten; dann tauchten beide ichleunigst wieder unter und schienen ganz wohl zu wissen, daß sie beobachtet würden. Die längste Zeit, die sie unter dem Wasser zubringen konnten, ohne aufzutanden, war 7 Minuten Ms wir fie von weitem beobachteten, froch das Gine aus dem Wafferfaffe und versuchte zu entkommen. Dies beweist, daß die Schnabelthiere entweder durchs Gesicht oder durchs Gehör bemertt haben mußten, wo man fie beobachtete; denn jolange wir dabei ftanden, verfuchten fie nie zu entkommen und erschienen überhaupt selten an der Oberfläche. Nach und nach wurden sie, wie die meisten auftralischen Thiere, zahmer, zeigten sich auf dem Wasser und ließen fich sogar berühren. Das Weibchen pflegte seine Rabrung zu verzehren, indem es auf dem Waffer ichwannu. viel gahmer, als das Mannchen, welches lieber auf dem Grunde blieb."

"Vom 29. bis 31. Dezember waren nieine Schnabelthiere sehr wohl und munter. Morgens und abends that ich sie eine oder zwei Stunden ins Wasser, in welches ich etwas sein zerstückeltes Fleisch that, um sie wo möglich an ein Futter zu gewöhnen, mit dessen hilfe man sie lebendig nach Europa hätte schicken können. Ihr Benehmen stimmte mit allen früheren Beobachtungen überein. Kam ihren empfindlichen Nasenlächern etwa Stanb zu nahe, so war ein Sprudeln zu bemerken, als ob sie ihn

wegtreiben wollten. Gelang ihnen Dies nicht, so wuschen sie den Schnabel ab. Wenn ich das Männschen bei Nacht störte, pflegte es wie gewöhnlich zu kunren, und nachher ein eigenthümliches schrillendes Pfeisen anszustoßen, gleichsam ein Ruf für seinen Gefährten. Bereits am zweiten Januar starb das Weibchen, während das Männchen noch bis zum 4. lebte. Ich hatte einen Käsig mit einem gezeigneten Wasserschäß hergestellt, in dem es den Thieren ganz wohl zu behagen schien. Aber am Morgen des 5. Januars fand ich das Männchen todt auf dem Grunde des Wassers, von wo aus es wahrscheinlich Schwäche halber sein Neft nicht wieder hatte erreichen können. Der Mann, welcher mir die Thiere gebracht hatte, versicherte, er hätte zwei von ihnen vierzehn Tage lang mit Flußschalthieven gefüttert, die er zerbrochen in das Wasser geworfen hatte, und der Tod der beiden Thiere sei durch einen Infall herbeigeführt worden. Ich selbst habe ein sehr junges Thier gesehen, das, mit Würmern gefüttert, drei Wochen lang erhalten worden war."

"Kurz vor ihrem Tode vernachtässigten meine beiden Thiere die soust gewöhnliche Sorgfalt im Reinigen und Abtrocknen, und das unbehagliche Kältegesühl, das so entstanden war, mag wohl ihren Tod beschleunigt haben; wenigstens war der Körper, besonders der des Männchens, nicht so abgemagert, daß man ihr Absteben der Schwäche hätte zuschreiben können. In den Eingeweiden und Backentaschen sand ich weder Sand noch Kutter, nur schmuziges Wasser."

In den mitgetheilten Bevbachtungen Bennett's ist Alles gesagt worden, was wir gegenwärtig über das Schnabelthier wissen. Daß gerade hierüber noch sehr viel Genanes festzustellen sein wird, unterliegt keinem Zweifel. Einstweilen aber können wir Nichts thun, als hoffen, daß die Engländer Das, was sie mit großem Eifer begonnen haben, noch weiter aussühren werden, und wir dadurch Gelegenheit erhalten, das merkwürdigste aller Sängethiere vollständiger kennen zu lernen.

Vierte Reihe. Hufthiere (Ungulata).

Unsere Betrachtung wendet sich, je weiter wir abwärts steigen, mehr und mehr den massigen Gestalten der ersten Klasse zu. Das gankelnde Bolk der Baumkletterer haben wir mit den am wenigsten begabten Faulthieren gänzlich verlassen; jetzt sind wir, so zu sagen, auf ebener Erde angelangt und ziehen uns mehr und mehr zur Tiese, zum Wasser hinab. Alle Sängethiere, welche wir von jetzt an betrachten, gehören entweder dem sesten Boden oder dem Wasser au; kein einziges mehr versteigt sich auf die Höhen der Bänme, und nur noch ausnahmsweise sinden sich einige, welche auf den luftigen Höhen des Gebirges sich bewegen, fast mit derselben Sicherheit und Kühnheit der eigentlichen Kletterzthiere.

Die hufthiere find zugleich Bodenthiere. Ihre leibliche Husriftung verlangt gebieterisch foldes Alle zu ihnen zählenden Sänger find verhältnigmäßig massige Thiere. The Rumpf ist ge= wöhnlich dicht, der Gals dagegen lang, der Ropf nur felten groß, aber ausgezeichnet durch gewaltige Waffen, welche theils als Gehörne und Geweihe, theils als ungeheure Zähne hervortreten. Gliedmaßen find gleich lang und die Zehen an den Füßen von einem bis fünf Hufen umkleidet. Der Schwanz ist kurz und berührt gewöhnlich den Boden nicht. Die Sinneswerkzenge zeigen sich noch vortrefflich ausgebildet; große, höchst bewegliche Ohren, lebhaste, schöne Augen und ein auch äußerlich deutlich entwickeltes Geruchswerkzeug find fast allen Hufthieren gemeinsam. Reiner ihrer Sinne verkümmert in dem Grade, wie bei mauchen höher stehenden Thieren. Ein einfaches, bald dichteres und weicheres, bald dünner stehendes und borstiges, gewöhnlich dimkles Haarkleid umhüllt den Leib; Braun und Schwarz find die am häufigsten vorkommenden Färbungen desselben. Lou allem Anderen kenuzeichnen die Oufe an den Füßen unsere Thiere. Ihre vier Gliedmaßen ragen noch vollständig aus dem Leibe hervor, fie fund echte Gaugbeine; denn ihre Zehen find an und für fich schon zu auderweitiger Benutzung ungeeignet, und die sie umhüllenden Hornschuhe oder Huse verwehren vollends jeden soustigen Gebrauch. Bei den am höchsten stehenden hufthieren umhüllen die hufe die Zehen gänzlich, bei den niederern nur einen Theil derselben. "Mit der Zahl der Zehen," sagt Giebel, "ändert sich auch die Gestalt der Sufe ab; je mehr Zehen, desto schwächer find die einzelnen. Während das Pferd auf der Spite des einzigen letten, von einem großen Sufe befleideten Zebengliedes geht, find die vier und fünf hufe an jedem Fuße des Elefanten zu ichwach, den schweren Körper zu tragen, und die vorderen Zehenglieder berühren den Boden nicht. Bei drei und vier Zehen findet eine paarige oder eine gleichmäßige Unsbildung von innen nach außen statt." Unch das Gebiß ist bezeichnend für die Reihe, so groß seine Berschiedenheit sein mag. Die Backzähne find immer nur zum Zermalmen beHufthiere. 333

ftimmt, die Schneidezähne deuten ganz entschieden auf pflanzliche Nahrung hin. Eckzähne sind bei vielen noch vorhanden, sehlen bei anderen und entwickeln sich bei einigen in ganz ungewöhnlicher Weise. Sie oder die Schneidezähne werden durch eine große Lücke von den Backzähnen getrennt. Diese selbst zeigen die größte Ungleichmäßigkeit. Die Schneizfalten auf ihnen sind bald vielfach versichlungen, bald nur einfach gebogen; die Zahl und die Anordnung der Hacker schwanken erheblich.

Die Größenverhältnisse der Hufthiere sind sehr verschieden. Sie bewegen sich zwischen dem Elefanten und dem kleinen, noch nicht hasengroßen Klippschieser, und somit fast in denselben Grenzen, wie die der Ranbthiere. Sonderbarer Weise gehören die beiden genannten Thiere einer einzigen Ordnung an, welche sich freilich gerade dadurch auszeichnet, daß sie mehr einer früheren
Schöpfung, als der Jehtzeit angehört und deshalb ungemein verschiedenartige Thiere zusammenfassen muß.

Das Geripp aller Hufthiere wird von plumpen und schweren Knochen zusammengesetzt. Dies gilt auch für die zierlicheren Gestalten, an denen es durchaus nicht fehlt. Am Schädel tritt der Hirntheil gegen den Antlitztheil zurück, die Kiefern sind verlängert, die Stirn und der Scheitel breit und flach; der Gesichtswinkel ist ein sehr geringer. Die Halswirbel haben niedrige Dornen und fast kugelartige Gesenkhröpse, welche große Beweglichkeit ersauben. Die Nückenwirbel sind kurz und dies mit hohen Dornen, die Nippen breit und zahlreich. Das Schlüsselbein sehlt immer. An den Beinen verkümmern oft die Elle und noch häusiger die Mittelhandknochen.

In den Weichtheilen, zumal in den Berdamungswerkzengen, machen sich die größten Unterschiede bemerkbar.

Die Hufthiere stellen gewissermaßen Bindeglieder dar zwischen den hochbegabten Nagelthieren und den Seesängern. Einige von ihnen führen noch ganz entschieden ein Aurchleben: sie bewohnen das Wasser und das Land zugleich; die übrigen sind zu echten Landthieren geworden. Ihre Nahrung besteht fast ausschließlich aus Pstanzenstoffen; höchstens die als Allessresser bekannten Schweine machen hiervon eine Ausnahme. Die anderen nähren sich von Gras, von Blättern, Früchten und von Bannrinde.

Im Ginklange mit ihrer Massenhaftigkeit wersen bei weitem die meisten Hufthiere nur ein Junges. Die Schweine geben sich auch hinsichtlich ihrer Fortpflanzung als nicht recht zu den übrigen Mitgliedern der Gruppe gehörige Geschöpfe zu erkennen, denn ihre Fruchtbarkeit wetteisert mit der, welche einzelne Nager auszeichnet und ist für ihre Größe eine geradezu unverhältnißmäßige.

Ueber alles Uebrige läßt fich im Allgemeinen nicht viel mehr fagen; wir gehen deshalb zur Bestrachtung der einzelnen Ordnungen und Familien über.

Gegenwärtig theilt man die Hufthiere allgemein in die drei Ordnungen der Pferde oder Einhuser, der Wiederkäuer oder Zweihuser und der Dickhäuter oder Vielhuser ein. Ueber die Stellung dieser Ordnungen herrschen verschiedene Ausichten. Die Einen betrachten die Letztgenannten als die höchststehenden Thiere der Reihe, die Anderen sind geneigt, den Wiederkäuern diese Stellung augusweisen, und die Oritten endlich sehen in den Pserden die edelsten aller hierher gehörigen Geschöpfe. Wir schließen und ihnen au; denn das Pserd wird in leiblicher Hussicht schwerlich von irgend einem anderen Husthiere übertrossen und steht in geistiger Hinsicht mit dem klügsten und verständigsten vollskommen gleich.

Elfte Bronung.

Cinhufer (Salidungula).

Ulle jett lebenden Einhufer bilden eine streng abgegrenzte Gruppe unter den Hufthieren. Sie ähneln sich auch unter einander so, daß man sie nur in einer einzigen Familie vereinigen kann. Gin : hufer und Pferd ift gleichbedeutend.

Die wenigen Arten der Pferde (Equidae) kennzeichnen sich durch mittlere Größe, schoue Geftalt, verhältnigmäßig fräftige Glieder und magern, geftrecten Ropf mit großen, lebhaften Augen, mittelgroßen, zugespitzten und beweglichen Ohren und weit geöffneten Nüftern. Der Hals ift stark, muskelkräftig, der Leib gerundet und fleijchig, das Baarkleid weich und kurz, aber dicht anliegend, an dem Nacken und am Schwanze mähnig. Der eine ungespaltene und zierliche huf an den Füßen geungt, die Pferde von allen übrigen Sufthieren zu unterscheiden. Alle drei Zahnarten in gleicher und beständiger Zahl bilden das Gebiß. 🛛 Es besteht aus secks Schneibezähnen, secks langen, vierseitigen -Backzähnen mit gewundenen Schmelzfalten auf der Kanfläche und kleinen, hakigen, frumpflegelförmi gen Eckjähnen. Um Geripp fällt die Länge des Schädels auf, bei welchem nur ein Drittel auf den Hirnkasten, aber zwei Drittel auf den Antlittheil kommen. Die Bruft wird von sechszehn Birbeln umschlossen, der Lendentheil von acht, das Arenzbein von fünf Wirbeln gebildet, während die Schwanzwirbel bis zu ein und zwanzig austeigen. Bon den Berdanungswerkzeugen verdieut die enge Speiferöhre, deren Mündung in den Magen mit einer Alappe versehen ist, besondere Beachtung. Der Magen felbst ist ein einfacher, ungetheilter, länglichrunder, ziemlich kleiner Cack. übrigen anatomischen Rennzeichen dürfen wir absehen.

In der Tertiärzeit erschienen die ersten Pferde auf unserer Erde und zwar in der alten, wie in der neuen Welt. Bisset hat man acht vorweltliche Arten unserer Familie aufgesunden. Die Zahl der lebenden beträgt, salls man alle Pferde und alle Ssel nur als Rassen von zwei Arten ansieht, ungefähr ebensoviel. Bahrscheinlich stammen aber die einen, wie die anderen von mehreren Urarten ab und, wie es scheint, leben im Innern Niens und Afrikas noch mehrere Einhuser, von denen wir so gut als Nichts wissen.

Als ursprüngliches Verbreitungsgebiet der Pferde hat man den größten Theil von Mittels und Nordeuropa, Mittelasien und ganz Urika auzusehen. In Europa scheinen die wilden Pferde vor noch nicht allzulanger Zeit ausgesterben zu sein; in Usien und Urika schweisen sie noch heutigen Tages umher. Hochgelegene Steppen und Gebirge sind die Ausenthaltsorte der Pferde. Hier leben sie heerdenweise zusammen und streichen, sowie es die Weide verlangt, über weite Strecken hin und her. Gras und andere Kräuter bilden ihre eigenkliche Nahrung; in der Gesangenschaft haben sie aber gesternt, auch mit anderer Kost vorlieb zu nehmen; zumal Körner sind hier mit zu ihrem Hauptsutter geworden. Im hohen Norden müssen sie sich bequemen, thierische Stosse zu genießen.

Alle Pferde sind lebendige, muntere, bewegliche, kluge Thiere. Ihre Bewegungen haben etwas Unmuthiges und Stolzes. Der gewöhnliche Gang der freilebenden ist ein ziemlich rascher Trab, ihr Lauf ein verhältnißmäßig sehr leichter Gasopp. Friedlich und gutmüthig gegen andere Thiere, welche ihnen Nichts zu Leide thun, weichen sie den Menschen und den größeren Naubthieren mit ängstlicher Scheu aus, vertheidigen sich aber im Nothsalle mit großem Muthe gegen ihre Feinde durch Schlagen und Beißen. Ihre Vermehrung ist gering. Die Stute wirft nach langer Tragezeit ein einziges Innges, dem erst nach einem großen Zwischenramme ein zweites solgt.

Zwei Arten, oder wenn man will, zwei Sippen der Familie sind schon seit undenklichen Zeiten von dem Menschen untersocht worden. Reine Geschichte, keine Sage erzählt uns von der Zeit, in

Einhufer. 335

welcher diese überaus nützlichen Thiere zuerst in die Dienste des Menschen traten; nicht einmal über die Gegend, ja über den Erdtheil, in welchem man die ersten Pferde zähmte, ist man im Reinen. Man glaubt, daß es die mittelasiatischen Bölker waren, welche vor allen anderen Pferde zähmten. Die Geschichte gedenkt unserer Thiere zuerst in Egypten. Schon die ältesten Hieroglyphen stellen sie als die muthigen Begleiter und Träger des Menschen im Gewühl des Kampses dar. In China und Indien kennt man das Pferd aber sast ebensclange als Hausthier, und so verschwindet jeder sichere Anhaltepunkt über die Zeit und das Volk, denen wir den Erwerb dieses herrlichen Geschöpfes verdauken. Dabei ist es sonderbar, daß diese Urvölker es, wie es schein, vertresslich verstanden, gerade diesenigen Arten der Familie auszuwählen, welche die größte Begabung besaßen, dem Menschen untslich zu werden. In der Neuzeit hat man sich vergeblich bemüht, von den noch wildsehenden Arten die eine oder die andere für den Hausstand zu gewinnen; alle Versuche, Zebras und Halbesel zu zähmen, sind, bisseht wenigstens, gescheitert. Diese, den anderen so nahe verwandten Thiere zeigen sich als vollkommen unzugänglich, und haben sich Geschlechter hindurch, trotz aller Mühe, Nichts von ihrer Wilde, von ihrer Unbändigkeit nehmen, mit einem Worte nicht erziehen lassen.

Noch gegenwärtig schwärmen in den Steppen Mittelasiens zahlreiche herden eigentlicher Pferde umber, von denen man nicht recht weiß, was man mit ihnen anfangen, d. h. ob man sie als die wils den Stammeltern unserer Hausthiere, oder aber als von diesen herstammend, und nur wieder vers wildert ansehen soll. Diese Pferde unterscheiden sich nicht unwesentlich von unseren Rossen. Die einen, welche man Tarpans nennt, haben alle Eigenschaften echtwilder Thiere an sich, während die anderen, Muzin benannten, mit mehr Necht als verwilderte Abkömmlinge zahmer Pferde anges sehen werden können, wie solche auch alle Llanos Südamerikas bevölkern. Es dürste nicht übersssissischen, verher einen Blick auf diese Thiere und ihr Leben zu richten.

Der Tarpan wird von den Tartaren und Kosaken als durchans wildes Thier angesehen. Er ist ein mittelgroßes, ziemlich mageres Pserd mit dünnen, aber frästigen, langsestichen Beinen, ziemlich langen und dünnen Halse, verhältnißmäßig dickem Kopse mit stark gebogener Stirn, spihen, nach vorwärts geneigten Ohren und kleinen, lebhasten, seurigen, boshasten Angen. Die Huse sind schmal und stumpf zugespiht; die Behaarung ist im Sommer dicht, kurz, gewellt, namentlich am hinterstheile, wo sie fast gekräuselt genannt werden kann, im Winter dagegen dicht, stark und lang, zumal am Kinn, wo sie fast einen Bart bildet. Die Mähne ist kurz, dicht, buschig und gekräuselt; der Schwanz ist mittellang. Im Sommer ist ein einsörmiges Brann oder Fahlbraun die verherrschende Färbung; im Winter werden die Haare heller, bisweilen sogar weiß; die Mähne und die Schwanz haare dagegen sind gleichmäßig dunkel. Schecken kommen niemals vor, Nappen sind selten.

Ms eigentliches Vaterland des Tarpan hat man die Gegend zwischen dem Arassee und den sübslichen Hochzebirgen Asiens auzusehen. Das Thier sindet sich in großer Menge in allen mongolischen Steppen, auf dem Gobi, in den Wäldern des oberen Hoangho und auf den Gebirgen des nördlichen Indiens. Früher scheint es viel weiter verbreitet gewesen zu sein, als gegenwärtig, und noch vor etwa hundert Jahren war es in Sibirien, sowie im europäischen Russand anzutressen.

Man begegnet dem Tarpan innner in Herben, welche mehrere hundert Stücke zählen tönnen. Gewöhnlich zerfällt die Hauptmenge wieder in kleinere, familienartige Gesellschaften, deren jeder ein Hengst vorsteht. Diese Herben treiben sich in den weiten, offenen und hochgelegenen Steppen umher und wandern grasend in sangen Neihen von Ort zu Ort, gewöhnlich dem Winde entgegen. Bei tiesem Schneefall klimmen sie in den Gebirgen empor und scharren an den Abhängen den Schnee weg, um zu ihrer Weide zu gelangen. Die Gebrüder Schlagintweit begegneten den Tarpans noch in Höhen von 18,000 Fuß über dem Weere, da, wo nur noch der Yack und das Moschnsthier sich zeigsten. Auch hier waren diese Pferde anßerordentlich ausmerksam und schen; in der Steppe galten sie geradezu als die vorsichtigsten aller darauf wohnenden Thiere. Mit hoch erhobenem Kopfe schanen

sie umber, sichern, spihen bas Gebor, öffnen die Rüstern und erkennen regelmäßig zu rechter Zeit noch die ihnen drohende Gesahr.

Der Hengft ist der alleinige Beherrscher der Gesellschaft. Er sorgt am meisten für die Sichersbeit, duldet aber anch keine Unregelnäßigkeiten unter seinen Schukbesohlenen. Junge Hengste wers den von ihm vertrieben und dürsen, solange sie sich nicht selbst einige Stuten erschmeichelt oder erskämpft haben, nur in gewisser Entsernung der großen Herde solgen. Sobald der Herde ürgend Etwas anssällt, beginnt der Hengst zu schnanden und die Ohren rasch zu bewegen, trabt mit hochgehaltenem Kopfe einer bestimmten Richtung zu, wiehert gellend, wenn er Gesahr merkt, und nun jagt die gauze Herde im tellsten Galopp davon, die Stuten voran, die Hengste als schükender Rachtrab hinterdrein. Manchmal verschwinden die ersteren wie durch Zanberschlag; sie haben sich in irgend einer tiesen Einssenkung geborgen und warten unn ab, was da kommen soll. Ber Ranbthieren fürchten die



Der Tarpan.

kampsesmuthigen und kampflustigen hengste sich nicht. Auf Wölfe gehen sie wiehernd los und schlagen sie mit den Borderhusen zu Boden, genan in derselben Weise, wie die in den südrussischen Steppen weidenden Pferde. Die Fabel, daß sie sich nut dem Kopse im Mittelpunkte eines Kreises zusammen stellen, und beständig mit den hinterhusen ansschlagen sollten, ist längst widerlegt. Wohl aber bilden die Hengste einen Kreis um die Stuten und Fohlen, wenn einer der seigen Ränder sich naht. Dem Bären soll es zuweilen gelingen, einen Tarpan nieder zu reißen; der Wolf dagegen wird regelmäßig in die Flucht geschlagen. Unter sich kämpfen die Tarpan Dengste mit großer Wuth und zwar ebensognt durch Beißen, wie durch Schlagen. Junge Hengste müssen sihre Gleichberechtigung innner durch hartnäckige Zweikämpse erkansen.

Die pferdezüchtenden Steppenbewohner fürchten die Tarpans noch mehr, als die Wölfe, weil jene ihnen oft großen Schaden und zwar auf ganz eigenthümliche Weise zusigen. Sobald nämlich eine der wilden Herden zahme Pferde erblickt, eilt sie auf diese los, umgibt sie und führt sie durch Güte oder Gewalt mit sich weg. Hierdurch entstehen dann Muzins, doch nur falls die unsprünglich zahmen Pserde sich nicht mit den wilden vermischen. Letzteres geschieht jedoch häusig genug, und deshalb sinden sich die Tarpans in völliger Reinheit blos noch auf einem verhältnismäßig kleinen Gesbiete am Karakum, an dem Alusse Tom, den Einöden der Mongolei und der Biste Gobi.

Der Tarpan ift überaus schwer zu zähmen. Sein höchst lebendiges Wesen, seine Stärke und Wildheit spotten selbst der Künste der pferdekundigen Mongolen. Es scheint, als ob das Thier die Gesangenschaft gar nicht ertragen könne. Die meisten gesangenen Tarpans gehen in ihr schon im zweiten Jahre zu Grunde. Auch Fohlen erlangen nur einen geringen Grad von Zähmung; sie bleis ben bei der sorgsältigsten Behandlung wild und stutzig. Als Reitpferde sind die Wildlinge gar nicht zu gebrauchen. Sie lassen sich höchstens mit einem zahmen Pferde vor den Wagen spannen und machen auch hier dem mitarbeitenden Rosse und dem Lenker viel zu schaffen.

Man jagt die Thiere des Schadens wegen, den sie den herdenzuchtenden Mongolen durch ihre Entführungsgeluste zufügen. Dabei wird immer zuerst auf den hengst gefahndet, weil die Stuten, wenn dieser fiel, sich zersprengen und dann um so leichter den Jägern zur Beute werden.

Die Muzins erkennt man an der Unordnung ihrer Bewegung; denn nur zuweilen findet man unter ihnen Tarpan-Hengste, welche hier die Führung und Leitung übernehmen. Unch Muzins verslocken zahme Pferde, mit ihnen die unbegrenzte Freiheit zu theilen. Man sagt, daß sie über die breitesten Ströme setzen und Sümpse zu durchwandern vermöchten, vor denen die Tarpans sich scheuten.

Ueber die afrikanischen Wildpferde sehlen noch genauere Nachrichten. Alte Schriftsteller haben von einem Zwergpferde gesprochen, welches im Norden und Westen Afrikas in voller Wildheit lebt. Das Thier hat mit dem Pony die größte Aehnlichkeit. Es ist sehr klein, gedrungen, aber vershältnismäßig gebant, dicksöpfig, breit an der Stirn, mit ziemlich großen Ohren und kleinen Augen, struppiger Mähne und Schwanz; das übrige Haar ist glatt anliegend, aber auf der Stirn wollig, die Färdung desselben ist ein einsörmiges Aschwan oder Weiß. Noch zur Zeit der Nömer scheint dieses Pserd ziemlich weit verbreitet gewesen zu sein; hentzutage sindet man es nur noch in den Gebirgsländern des Westens, und zwar an schattigen Wäldern, welche es nur gezwungen verläßt. Es ledt in kleinen Gesellschaften, ist äußerst scheu und slüchtig und entzieht sich vorsichtig jeder Gesahr, vertheidigt sich aber doch, wenn es nicht anders sein kann, mit dem größten Muthe gegen andringende Feinde, zumal gegen die Raubthiere. Seine Stimme ist ein Mittelding zwischen dem Wiehern unsseres Pserdes und dem Schreien des Esels. Die Eingeborenen sangen und zähmen es. Zuerst zeigt es sich unter die Gewalt des Menschen, und gezähmte gelten als gutartige, ruhige Thiere. Die Araber nennen es Kumrah, wie die Bewohner der Nigerländer, seiner eigentlichen Leimat.

Neben diesen, wie es scheint, wilden Pferden, gibt es auch verwilderte, und zwar hanptsächlich in Südamerika. Ueber sie haben uns namentlich Azara und Rengger belehrt. "Die im Jahre 1535 gegründete Stadt Buenos Ayres," sagt Ersterer, "wurde später verlassen. Die ausziehenden Einwohner gaben sich gar nicht die Mühe, alle ihre Pferde zu sanmeln. So blieben deren fünf bis sieben zurück und sich selbst überlassen. Alls im Jahre 1580 dieselbe Stadt wieder in Besitz genommen und bewohnt wurde, fand man bereits eine Menge verwilderter Pferde, die Nachkommenschaft der wenigen auszeseitzten. Schon im Jahre 1596 wurde es Jedem erlaubt, diese Pserde einzusangen und für sich zu gebrauchen. Dies ist der Ursprung der unzählbaren Pserdeherden, welche sich im Süden des Nio de la Plata herumtreiben."

Die Cimarrones, wie diese Pferde genannt werden, leben jest in allen Theilen der Bampas in zahlreichen Herden, von denen manche ungefähr 12,000 Stück zählen mögen. Sie belästigen und schaden, weil sie nicht nur unnüber Weise gute Weide absressen, sondern auch die Hauspferde entsführen.

Beun die Cimarrones Hauspferde sehen, eilen sie in vollem Laufe auf dieselben gu, begrüßen sie freundlich mit Gewieher, schmeicheln ihnen und verleiben die Willfährigen ohne großen Widerstand ihren Gesellschaften ein. Reisende fommen oft in große Berlegenheit durch jene, ihren Reitthieren Deshalb ift auch immer Jemand auf der hut und verscheucht die herantragefährlichen Entführer. benden Wilblinge. Sie erscheinen nicht in Schlachtlinie, sondern, wie die Indianer, eins hinter dem anderen, aber so dicht, daß die Reihe niemals unterbrochen wird. Manchmal laufen sie in weiten Rreisen um den Menschen und seine Pferde herum und lassen sich leicht verschenchen; ein anderes Mal geben fie vornber und kehren nicht gurud. Manche rennen wie Blinde beran, oft wie toll zwischen die Wagen hinein. Bum Glüd erscheinen sie nicht bei Nacht, sei es, weil sie nicht gut sehen, oder die gahuen Pferde nicht verspüren. Mit Verwunderung bemerkt man, daß die Wege, welche fie überschreiten, oft auf eine Meile hin mit ihrem Mift bedeckt find. Es unterliegt keinem Zweisel, daß fie die Straßen aufsuchen, um ihre Nothdurft zu verrichten. Und weil nun alle Pferde die Eigenheit haben, den Roth anderer ihrer Art zu beriechen und durch ihren eigenen zu vermehren, wachsen diese Miststätten zu förmlichen Bergen au.

Die Wilben in den Pampas effen das Fleisch der Cimarrones, namentlich das von Fohlen und Stuten herrührende. Sie fangen sich auch manche, um sie zu zähmen; die Spanier hingegen machen kanm Gebrauch von ihnen. Umr da, wo Holzmangel ist, tödten sie bisweilen eine sette Stute, um das Lagersener mit dem Anochenfett des Thieres zu verstärken. Höchst selten fängt man einen Wildsling, um ihn zu zähmen. Zu diesem Behnse bindet man ihn an einen Pfahl, läßt ihn drei Tage hungern und dürsten und reitet ihn dann; doch muß man ihn vorher auch gleich verschneiden, weil nur die Wallachen wirklich zahm werden. Um Cimarrones zu fangen, reitet man in die Steppe hinaus, an eine Herde heran und wirft die Bolas unter sie, gewöhnlich so, daß man die Beine des Erwählten verwickelt und es so zu Falle bringt. Dann wird das Thier gesesselt und an einer 20 bis 30 Ellen langen, sesten Schur nach Hause gesishrt. Die Güterbesitzer versolgen die Wildlinge, wo sie nur können, weil sie sonst ihrer eigenen Pferde nicht sieher sind. Man hält Treibjagden auf jene ab, tödtet sie durch Lanzen, mattet sie ab, bis sie stürzen, kurz, vertilgt sie nach Kräften.

Die Cimarrones sind ebensogroß und stark, als die Hauspferde, aber nicht so schön; denn der Kopf und die Beine sind dicker, der Hals und die Ohren länger. Alle diese Pserde sind braun oder schwarz, nie gescheckt, und die schwarzen unter ihnen sind so selten, daß man wohl annehmen darf, Braun müsse ihre eigentliche Farbe gewesen sein. Zeder Hengst sammelt sich so viele Stuten, als er kann, bleibt aber mit ihnen in der gemeinschaftlichen Herbe. Ginen Oberanführer hat diese nicht.

In Paragnay finden sich keine verwilderten Pferde, wie Rengger verunthet, wegen einer in den Bampas von Buenos Ahres sehlenden Schneißstiege, welche ihre Gier in den blutigen Rabel der Füllen legt und hierdunch ein Geschwür verunsacht, an welchem das Thier, wenn es sich selbst überslassen wird, zu Grunde gehen unß. Auch ist in den Pampas das Futter reichlicher, als in Parasguay. Der Zustand der Pferde des letzteren Laudes ist aber nicht sehr verschieden von dem jener Bildlinge. Die Thiere, welche man Must augs nenut, werden so vernachlässigt, daß sie förmlich ansarteten. Sie sind mittelhoch, haben einen großen Kopf, lange Ohren und diese Gelenke; nur der Hals und der Rumpf sind ziemlich regelmäßig gebant. Die Behaarung ist im Sonmer kurz, im Binster lang. Mähne und Schwanz sind immer dünn und kurz. Nur in einzelnen Meiereien sindet man noch Pferde, welche an ihre edlen Ahnen erinnern. An Schnelligkeit und Gewandtheit stehen die einen wie die anderen den andalussischen Pserden nicht im geringsten nach, und an Ausdaner übertressen sie diese bei weitem. Rengger versichert, oft und selvstrend der Hie mit einem ibertressen sie diese weiten. Rengger versichert, oft und selvstrend der Hie mit einen

Muftangs.

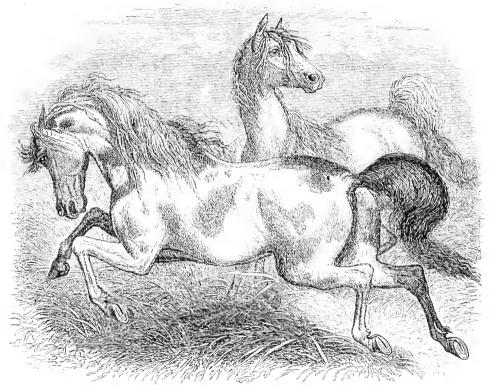
Pferde 8 bis 16 Stunden fast in ununterbrochenem Galopp zurückgelegt zu haben, ohne daß hierausirgend ein Nachtheil für das Thier erwachsen wäre.

Die Pferde Sidamerikas erhalten sognt als gar keine Pflege. Sie bringen das ganze Jahr unter freiem himmel zn. Alle acht Tage treibt man sie einmal zusammen, damit sie sich nicht versprengen, untersucht ihre Wunden, reinigt und bestreicht sie mit Kuhmist und schneidet von Zeit zu Zeit, etwa alle drei Jahre, den hengsten die Mähne und den Schwanz ab. hiermit glaubt man genng gethan zu haben. An Veredelung denkt Niemand. Die Weiden sind schlecht; eine einzige Grasart bedeckt den Boden. Im Frühjahr treibt dieses Gras stark herver, verursacht aber dann den Pserden Durchfall und ermattet sie. Im Sommer und herbst erholen sie sich wieder und werden auch wohl sett; aber ihre Wohlbeleibtheit verschwindet, sobald sie gebrancht werden. Der Winter ist die schlimmste Zeit sir sie. Das Gras ist verwelkt, und die armen Thiere müssen sich mit den dürren, durch den Regen ausgelauchten Halmen begnügen. Diese ausschließliche Nahrung erregt anch in ihnen das Bedürsniß nach Salz. Man sieht sie stundenlang an den Sulzen verweilen, und hier die salzbaltige Thonerde belecken. Bei Stallssütterung bedürsen sie des Salzes nicht mehr. Besserütterte und gehaltene Pserde gewinnen schon nach wenigen Monaten kurzes und glänzendes Haar sessitieft und stolze Haltung.

"Gewöhnlich," fagt Rengger, "leben die Pferde paarweise in einem bestimmten Gebiete, an welches fie von Jugend auf gewöhnt worden find. Jedem Bengft gibt man 12 bis 18 Stuten, die er ansammenhält und gegen fremde Hengste vertheidigt. Gesellt man ihm anviel Stuten au, so hütet er diese nicht mehr. Die Füllen leben mit ihren Müttern bis ins dritte oder vierte Jahr. Diefe zeigen für jene, solange fie noch sangen, große Anhänglichkeit, und vertheidigen fie zuweilen fogar gegen den Zaguar. Einen eigenen Kampf haben sie nicht selten mit den Manlthieren zu be= stehen, bei denen sich zu Zeiten eine Urt von Mutterliebe regt. Dann suchen diese durch List oder Gewalt ein Füllen zu entführen. Gie bieten ihm wohl ihr milchleeres Enter zum Sangen dar; aber die armen Füllen gehen dabei natürlich zu Grunde. Wenn die Pferde etwas über zwei oder drei Jahre alt find, wählt man unter den jungen Bengsten einen aus, theilt ihm junge Stuten zu und gewöhnt ihn, mit denfelben in einem besonderen Gebiete zu weiden. Die übrigen Bengste werden verschnitten und in eigenen Trupps vereinigt. Alle Pferde, welche zu einer Truppe gehören, mischen sich nie unter andere, und halten so fest gusammen, daß es schwer fällt, ein weidendes Pferd Werden fie mit einander vereinigt, 3. B. beim Zusammentreiben aller von den übrigen zu treunen. Bferde einer Meierei, fo finden fie fich nachher gleich wieder auf. Der henaft ruft wieherud feine Stuten berbei, die Wallachen sich gegenseitig auf, und jeder Trupp bezieht wieder seinen Tausend und mehr Pferde branchen feine Viertelstunde, um sich in Saufen von 10 bis 30 Stud zu zertheilen. Ich glanbe bemerkt zu haben, daß Pferde von gleicher Größe oder von der nämlichen Karbe fich leichter an einander gewöhnen, als verschiedene, und ebenjo, daß die fremden aus der Banda orientale und aus Entre : Rios eingeführten Pferde fich vorzugsweise zu einander und nicht zu inländischen gesellen. Die Thiere zeigen übrigens nicht allein für ihre Gefährten, sondern auch für ihre Weiden große Anhänglichkeit. Ich habe welche gesehen, die aus einer Entfer= nung von achtzig Stunden auf die altgewohnten Plate zurnachehrt waren. Um fo fonderbarer ift die Erscheinung, daß zuweilen die Pserde ganzer Gegenden ausbrechen und entweder einzeln oder haufenweise davourennen. Dies geschieht hanptsäcklich, wenn nach anhaltender trockener Witterung plöglich starker Regen fällt, und wahrscheinlich aus Furcht vor dem Hagel, welcher nicht selten das erste Gewitter begleitet."

"Die Sinne dieser fast wildsebenden Thiere scheinen schärfer zu sein, als die europäischer Pferde. Ihr Gehör ist äußerst fein; bei Nacht verrathen sie durch Bewegung der Ohren, daß sie das leiseste, dem Neiter vollkommen unhörbare Geräusch vernommen haben. Ihr Gesicht ist, wie bei allen Pfers den, ziemlich schwach; aber sie erlaugen durch ihr Freileben große Uebung, die Gegenstände aus bes deutender Entserung zu unterscheiden. Vermittelst ihres Geruches machen sie sich mit ihren Unges

bungen bekannt. Sie beriechen Alles, was ihnen fremd erscheint. Durch diesen Sinn leuken sie ihren Neiter, das Neitzeng, den Schoppen, wo sie gesattelt werden 20., kennen, durch ihn wissen sie in sumpsigen Gegenden die bodenlosen Stellen auszumitteln, durch ihn finden sie in dumkler Nacht oder bei dichtem Nebel den Weg nach ihren Bohnorte oder nach ihrer Beide. Gute Pferde beriechen ihren Neiter im Augenblick, wo er aufsteigt, und ich habe solche gesehen, welche denselben gar nicht aufsteigen ließen oder sich seiner Leitung widersetzten, wenn er nicht einen Poncho oder Mantel mit sich führte, wie ihn die Laudleute, welche die Pferde bändigen und zureiten, immer tragen. Falls sie durch den Anblict irgend eines Gegenstandes erschreckt werden, bändigt man sie am leichtesten, wenn man denselben von ihnen beriechen läßt. Auf größere Entsernung hin wittern sie freilich nicht. Ich habe selten ein Pferd gesehren, welches einen Jaguar auf funfzig und noch weniger Schritte ges



Mustangs.

wittert hätte. Sie machen daher in den bewohnten Gegenden von Paraguay die hänfigste Beute dieses Nandthieres aus. Wenn in trockenen Jahren die Quellen, aus denen sie zu trinken gewohnt sind, versiegen, kommen sie eher vor Durst um, als daß sie andere aufsuchten, während das Hornvieh dem Wasser oft 5 bis 10 Stunden weit nachgeht. Der Geschmack ist bei ihnen verschieden; einige gewöhnen sich leicht an das Stallsutter und lernen allerlei Früchte und selbst an der Sonne getrockenetes Fleisch fressen, andere verhungern lieber, ehe sie außer dem gemeinen Grase eine andere Nahrung berühren. Das Gesühl ist durch ihr Leben unter freiem Himmel, durch die Qual, welche Mücken und Brenzen ihnen zusigen, von Jugend auf sehr abgestumpst."

"Das paragnanische Pserd ist gewöhnlich gutartig; es wird aber oft durch gewaltsame Handlung bei der Bändigung verdorben. Wenn näunlich das Pserd ein Alter von 4 bis 5 Jahren erreicht hat,

wird es eingefangen, an einen Pfahl gebunden, und trot seines Widerstrebens gesattelt und gezäumt. Nun wird es vom Pfahle losgemacht; im nämlichen Augenblicke aber schwingt sich ein Pferdebändiger, welcher mit sehr großen und scharfen Sporen und einer starken Peitsche bewassnet ist, auf seinen Nücken und tummelt das arme Geschöpf unter Sporenstreichen und Peitschenhieben solange auf dem Felde herum, bis es sich vor Müdigkeit nicht mehr widerschen kann und der Lenkung seines Neiters seiget. Man wiederholt diese llebungen von Zeit zu Zeit, und das Pferd heißt zahm, sobald es keinen Becksprung mehr macht. Es ist erklärlich, daß bei einer solchen Behandlung sehr viele Pserde störrisch und bösartig werden, ausschlagen, Seitensprünge machen, sich bäumen bis zum lleberschlagen, kurz, den Neiter abzuwersen suchen; bei sanster Behandlung dagegen wird das Pserd, selbst wenn man es früher gemishandelt hatte, äußerst lenksam und zuthnusich, läßt sich auf der Weide leicht fangen und unterzieht sich willig den stärkten Anstrengungen. Kranke oder schwächsliche Pserde und auch solche, welche als Küllen ven einem Jagnar verwundet wurden, sind fast uns branchbar; sene können den Ansprüchen der Südamerikaner nicht entsprechen, diese entsehen sich vor sedem lebenden Wesen."

"Bewunderungswürdig ist das Gedächtniß dieser Pferde. Einzelne, welche nur ein Mal den Weg von Villa Real nach den Missionen gemacht hatten, kehrten aus den letzteren nach mehreren Monaten auf dem nämlichen, mehr als funfzig Meilen langen Wege nach Villa Real zurück. Wenn in der Regenzeit des Herbstes alle Wege voller Wasser, voller Pfützen und bedenloser Stellen und alle Bäche angeschwollen sind, wird doch ein gutes Pferd, welches diese Wege schon einige Male zurückzgelegt hat, seinen Reiter nicht nur bei Tage, sondern auch bei Nacht sicher durch alle diese oft gefährzlichen Strecken tragen. Wenn es nicht augetrieben wird, geht es immer mit größter Bedächtigkeit zu Werke, und Dies umsemehr, je weniger ihm die Gegend bekannt ist. In sumpsigen Stellen bezriecht es bei sedem Schritte den Boden und untersucht ihn beständig mit den Vorderhusen. Diese Bedächtigkeit ist keineswegs Mangel an Muth; denn das paragnanische Pferd ist sehrert und stürzt sich, wenn es von einem kräftigen Reiter gelenkt wird, ohne Zaudern in sede Gesahr. Es geht dem wüthenden Stiere und selbst dem Jaguar entgegen, springt vom schrossen Ufer in die Flüsse und durchschneidet im vollen Lause die Fenerlinie einer brennenden Steppe."

"In ganzen sind diese Bserde wenig Krankheiten unterworsen. Wenn sie gute Nahrung erhalten und nicht übermäßig angestrengt werden, erreichen sie ein ebenso hohes Alter, wie die Pserde in Europa; da ihnen gewöhnlich aber weder gutes Futter, noch gute Behandlung zu Theil wird, kann man ein zwölfjähriges Pserd schon für alt ausehen. Die Bewohner Paraguaps nüten übrigens die Pserde durchans nicht in dem Grade, wie wir. Sie halten sie hauptsächlich der Fortpstanzung wegen und machen eigentlich blos von den Wallachen Gebranch. Dennoch sindet man nirgends mehr berittene Lente, als in Paragnay. Das Pserd dient dazu, der angeborenen Trägheit seines Herrn zu fröhnen, indem dieser hundert kleine Verrichtungen, die er weit schneller zu Tuße vornehmen würde, seiner Bequemlichkeit wegen zu Pserde aussischtt. Es ist ein gewöhnlicher Ausruf der Paragnaner: "Was wäre der Wensch ohne das Pserd!"

In den weiter nach Norden hin gelegenen Llanos sind die verwilderten Pferde meist zahlreicher, als in den Pampas von Buenos Ahres. Ihr Leben hat uns Alexander von Humboldt in seinen herrlichen "Ansichten der Natur" mit kurzen Worten meisterhaft geschildert. "Benn im Sommer unter dem senkrechten Strahl der niedewöllten Sonne die Grasdecke jener nuermeßlichen Ebenen gänzlich verkohlt ist und in Stand zerfällt, klasst allmählich der Boden auf, als wäre er von mächtigen Erdstößen zerrissen. In dichte Standwolken gehüllt und von Hunger und brennendem Durste geängstet, schweisen die Pferde und Ninder umber, erstere mit langgestrecktem Hase, hoch gegen den Wind aufschnaubend, um durch die Feuchtigkeit des Luftstromes die Nähe einer noch nicht ganz verdampsten Lache zu errathen. Bedächtiger und verschlagener suchen die Maulthiere auf andere Art ihren Durst zu lindern. Eine kugelförmige und dabei vielrippige Pflanze, der Mesonenkaktus, verschließt unter seiner stachlichten Hülle ein wassereiches Mark. Mit den Vordersüßen schlägt das Mauls

thier diese Stacheln seitwärts, um den kühlen Distelsaft zu trinken. Aber das Schöpfen aus dieser lebenden, pflanzlichen Duelle ist nicht immer gesahrlos; denn oft sieht man Thiere, welche von den Kaktusstacheln an den Husen gelähmt sind. Folgt endlich auf die brennende Hitze des Tages die Kühlung der gleichlaugen Nacht, so können die Pferde und Rinder selbst dann uicht ruhen. Die plattuäsigen Fledermäuse versolgen sie während des Schlases und hängen sich an ihren Rücken, um ihnen das Blut auszusaugen."

"Tritt endlich nach längerer Dürre die wohlthätige Regenzeit ein, so andert fich die Scene. Raum ist die Obersläche der Erde benetet, so überzieht sich die Steppe mit dem berrlichsten Grün. Pierde und Rinder weiden im frohen Genusse des Lebens. Im hoch aufschießenden Grase versteckt fich auch der Zaguar und erhascht manches Pferd und manches Füllen mit sücherem Sprunge. Bald schwellen die Flüsse, und dieselben Thiere, welche einen Theil des Rahres vor Durst verschmachteten, müffen nun als Amphibien leben. Die Mutterpferde ziehen fich mit den Füllen auf die höheren Bänke zurück, welche lange inselförmig über den Seespiegel hervorragen. Mit jedem Tage verengert fich der trockene Raum. Und Mangel an Weide schwimmen die zusammengedrängten Thiere stundens lang umber und nähren sich kärglich von der blübenden Gradridpe, die sich über dem braungefärbten, gährenden Wasser erhebt. Diele Füllen ertrinken, viele werden von den Krokodilen erhascht, mit dem Schwauze zerschmettert und verschlungen. Nicht selten bemerkt man Pierde, welche die Spur der Krokodile in großen Narben am Schenkel tragen. Unch unter den Fischen haben sie einen gefähr= lichen Keind. Die Sumpfwasser sind mit zahllosen elektrischen Nalen erfüllt. Diese merkwirdigen Tijche find mächtig genug, mit ihren gewaltigen Schlägen die größten Thiere zu tödten, wenn fie ihre Batterien auf einmal in gunftiger Richtung entladen. Die Steppenstraße am Uri Tucu mußte deswegen verlassen werden, weil sie sich in solcher Menge in einem Flüßchen aufgehäuft hatten, daß jährlich viele Pferde durch sie betäubt wurden und in der Furth ertranken."

Nach Pöppig scheint es, als ob der von unserem unvergleichlichen humboldt unter die hauptsfeinde der Muftangs gezählte Jaguar nicht gerade bedeutenden Schaden anrichtet. "Die großen Katen," sagt genannter Forscher, "wagen sich nicht herans auf die offenen Gbenen, wo der donsnernde Hufschag der zahlreichen Herden selbst weit größere und stärkere Raubthiere in Furcht sehen würde. Werden sie entdeckt, so stürzen die hengste auf sie los und suchen sie niederzutreten; die Stuten vertheidigen sich durch Ausschlagen."

Einen ungleich gefährlicheren und noch gänzlich unbekannten Feind tragen die Derben in sich selbst. In noch höherem Grade, als die in Südamerika umherschweisenden Wildlinge, ergreist die Mustangs der Prairien zuweilen ein ungeheurer Schrecken. Hunderte und Tausende stürzen wie rasend dahin, lassen sich durch kein Hinderniß aushalten, rennen wie unstunig gegen Felsen au oder zerschellen sich in Abgründen. Den Menschen, welcher zufällig Zeuge von solch entsehlichem Ereigniß wird, erfaßt ein Gransen; selbst der kalte Indianer fühlt sein sonst so nunthiges Herz surchterfüllt. Ein Dröhnen, welches immer größere Stärke erlaugt und schließlich den Donner, das Brausen des Sturmes oder das Toben der Brandung übertönt, verkündet und begleitet den Vorsiberzug der auf Sturmesssittigen dahinjagenden, angsterzriffenen Pserde. Sie erscheinen plöhlich am und im Lager, stürzen sich zwischen den Lagerfeuern hindurch, über die Zeste und Wagen weg, erfüllen die Lastthiere mit tödtsichem Schrecken, übertragen auf sie ihre Raserei, reißen sie los und nehmen sie auf in ihren sebendigen Strom — sür immer. So berichtet der Neisende Murray, welcher solchen llebersall erstebte und übersebte.

Weiter nach Norden hin verniehren die Indianer die Zahl der Feinde, welche den Wildelingen das Leben verbittern. Sie fangen sie ein, um sie als Neitthiere bei ihren Jagden zu beungen, und wenn sie die armen Geschöpfe auch nicht schlachten und verzehren, qualen sie dieselben doch so, daß auch das muthigste Pferd nach kurzer Zeit unterliegen muß. Wie bei den Beduinen der Sahara, wird auch bei den Indianern das Pferd oft die Ursache der blutigsten Kämpfe. Wer keine Pferde hat, such welche zu stehlen. Der Noßdiebstahl gilt bei den Nothhäuten für ehrenvoll. Ganze Banden

von Dieben folgen oft einem anderen Stamme oder einer Karawane wochen- oder monatelang, bis sie Gelegenheit finden, fämmtliche Reitthiere fortzutreiben.

Und der Hänte und des Fleisches wegen werden die Pferde Amerikas eifrig verfolgt. Bei Las-Nacas schlachtet man, wie Darwin berichtet, wöchentlich eine große Anzahl Stuten blos der Hänte wegen. Im Ariege nehmen die Truppenabtheilungen, welche in die Ferne gesandt werden, als einzige Nahrung Herden von Pferden mit. Diese Thiere sind ihnen auch aus dem Grunde lieber als Rinder, weil sie dem Heere größere Beweglichkeit gestatten.

Die Pferde der affatischen Steppen, welche dem Menichen unterthan find, fubren ebenfalls kein beneidenswerthes Leben. Wir haben einen Blid auf das Treiben der eigentlichen wilden Pferde geworfen: lassen wir uns jest von Schlatter und anderen Reisenden belehren über die Pferde der Tartaren, der Kirgisen, Jakuten und Tungusen, welche alle so ziemlich dasselbe Loos theilen. "Das Bferd," saat Schlatter, "ist das Lieblingsthier des Tartaren. Man bedient sich seiner mehr zum Reiten, als 3nm Ziehen. Sein Fleisch ist bem Tartaren die liebste Speise, die Milch der Stuten das ihm angenehuste Getränk; aus den Kellen schneidet er sich Niemen zu Saum : und Sattelzeug; die Felle der Füllen benutt er zu Beinkleidern für sich und zu Belzröcken für seine Kinder; den Schwanz und das Halshaar verwendet er zu Stricken und zu Sieben. Aber nur die wenigsten Pferde, die zum Neiten nothwendigen, werden zu hause behalten und mit ben und Gerste gefüttert; die große Mehrzahl lebt in Herden auf der Steppe im Sommer und im Winter, und nuß sich auch unter dem Schnee ihr Futter suchen. Oft fieht man zwischen 1000 und 2000 Pferde beisammen, in ftolzer, freier Galtung, fett und ftark, welche noch nie von einem Menschen gedemüthigt oder gebandigt waren. Bei Ungewitter, Schneegestöber und Stürmen zerstreuen sich diese Gerden manchmal weit und breit und müssen tagelang aufgesucht werden. Der Tartar weiß jedoch, daß die Pferde immer gegen den Wind gehen, und kann somit wenigstens die Gegend bestimmen, in welcher er das Bieh zu suchen hat."

"Ant selten werden die Pferde von hirten geweidet. Dann holt man sie alle 24 Stunden ein Mal zur Tränke ins Dorf, wobei dann auch die Stuten gemolken werden. Ein kleiner Knabe ist im Stande, die größte Herde zu treiben, da sich die Pferde, wenn sie merken, daß es zur Tränke geht, zusammenhalten, wie Schafe. Während der größten Hibe des Tages fressen sie nicht, sondern stehen im Kreise zusammen, stecken die Köpse einwärts dicht an einander, um sich Schatten und Kühlung zu verschaffen, und schlagen mit den langen Schweisen um sich; weht aber ein schwaches Lüftchen, so stellen sie sich zerstreut auf der Steppe gegen den Wind und strecken den Kopf in die Höhe, nm so den Zug der Luft möglichst zu genießen. Zeder Hengst hat in der Regel einen eigenen Trupp Stuten von der Herde. Oft such denschen Kengst dem anderen eine Stute abzugewinnen, und dabei kommt es dann leicht zum Zweisampse. Sie schlagen sich auf Tod und Leben, kommen aufgerichtet auf den Hinterfüßen, wie Bären, auf einander sos und beißen sich, sasse knochen müßten eutzweisgehen."

"Die Stuten, welche Sommer und Winter auf der Steppe weiden, lassen sich gern melken, wenn sie nur ihr Junges vor sich haben. Ist die Pferdeherde zur Tränke ins Dorf gekommen, so werden die Küllen mit einer langen Anthe oder Stange, an welcher eine Schlinge befestigt ist, aus der Herbe gefangen. Es ist nur darum zu thun, daß sich die Milch bei der Mutter sammele und der Tartar auch sein Theil dieses guten Getränkes bekomme. Die Füllen werden angebunden und stehen so mehrere Stunden in der größten Hihe, während die Herbe sich ruhig um sie herumstellt. Hat sich die Milch der Stuten gesammelt, so wird eine nach der anderen auf dieselbe Weise, wie die Küllen, aus der Herbe gefangen und zu ihren Jungen gesührt, vor welchen sie sich, nachden dasselbe erst angesaugt hat, melken läßt. Männer und Weiber besorgen dies Geschäft mit gleicher Gesichistlichkeit. Nach dem Melken wird die Herbe wieder auf die Steppe getrieben. Die frischzemols

kene Pferdemild wird nie getrunken; man läßt sie erst gahren, dadurch wird sie gum "Kumis", einem starken und berauschenden Getrank, welches dem Tartaren dasselbe ift, was uns der Wein."

"Will der Tartar ein erwachseues Pferd aus der Herde zum Neiten abrichten, so fängt er es querft mit der langen Schlinge; dann kommen mehrere Gehilfen und suchen es durch Berwickelung der Schlinge um die Füße umzuwerfen. Während es auf dem Boden liegt und festgehalten wird, legt man ihm den Zaum und den Spannriemen an. Dieser lebtere besteht aus einem Riemen, welcher an brei Figen des Pferdes angebunden wird und so basselbe gwar nicht am Steben und an febr turgen Schritten, wohl aber am schnellen Laufen ganglich hindert. Das berart gefesselte Thier läßt man sich aufrichten, hält es aber an den Ohren fest und schnallt ihm nun das Sattelkissen mit dem Leibgurt auf den Rücken. Der durch den Gurt getrennte hintere Theil des Sattellissens wird alsdann auf den vorderen übergebogen; ein Tartar sett fich auf den bloken Rücken des Vferdes binter bieses Borwerk, welches ihn bei den Sprüngen und dem Nennen des Pferdes vor dem Ueberstürzen ichübt. bewaffnet sich mit dem Rantschuh, die Spannriemen werden weggenommen, der Reiter schlägt auf das wilde Pferd los, löft ihm gänglich die Zügel und hält es unr fest. Ein Rachreitender verhindert durch Hiebe das Stillstehen oder die Nebensprünge des Wildlings, und so geht es im schnellsten Laufe immer vorwärts, gleichviel, wohin das Thier sich wenden mag. Aft es endlich ermattet und ergibt fich, fo fucht ber Reiter es nun auch zu lenken, bis es in weiten Rreifen ins Dorf gurudfommt, wo man ibm ohne Mübe den Spannriemen anlegt und den Zaumftrick an den Gurt angieht und anbindet, jo daß es gwar fleine Schritte machen, aber den Ropf nicht gur Erde beugen und also daselbst Richts abfressen kann. Söchstens werden ihm ein paar Sande voll Seu gegeben. Dann läßt man es so die Nacht durch steben, tränkt es und wiederholt am Morgen die gestrige Geschichte, legt ihm aber schon das vollständige Sattelzeng auf. In ein paar Tagen ift das Pferd durch Hunger und Unstrengung gebändigt und gewöhnlich so fromm wie ein Lamm geworden."

"Bei weiteren Reisen werden die Pferde nicht an einander gekoppelt, sondern ganz frei gestrieben. Sie müssen täglich 8 bis 10 dentsche Meilen machen und kommen in keinen Stall. Ueber die breitesten Flüsse werden sie ohne Umstände getrieben. Sie schwimmen vortrefflich, und die Hirten setzen theils in Kähnen, theils an den Schweisen der Pferde hängend, mit ihnen über."

Der Tartar bennitt sein Pferd zu allem Möglichen. Es muß ihn und sein Haus bei seinem Momadenleben tragen, muß sein Getreide ansdreschen; es dient ihm zur Jagd und muß hinter dem Wilde herjagen, bis dieses ermattet zur Erde stürzt und dann todt geschlagen werden kann. Das Haar und Fell wird auf die verschiedenste Weise bennit. Fleisch, Fett und Gedärme dienen zur Nahrung, und Pserdesseisch ist dem Tartaren das Liebste ven Allem, was Fleisch heißt. Gewöhnlich werden nur kranke und verendete Thiere gegessen, solche kausen die Tartaren sogar auf den russischen Märkten. Die ausgefranzten Sehnen dienen zum Nähen und werden dem Zwirn bei weitem vorgezogen, weil sie sesten sind. Die jakutische Brant überreicht ihrem Bräutigam bei der Hochzeit einen gekechten Pferdespf, welcher von Pserdewürsten umgeben ist. Haare aus dem Pferdeschweif an die Bänne des Waldes gebunden, erfrenen den Waldesist nach ihrer Ansicht in hohem Grade ze.

Auch in Europa sind die Pferde keineswegs überall Hausthiere nach unseren Begriffen. In vielen Gegenden überläßt man sie sich selbst während des größten Theiles vom Jahre. So weiden die Herden im südlichen Rußland fast ohne jede Anfsicht. Sie werden nur ab und zu einmal von ihren Hurten zusammengetrieben, gezählt, unter Umständen auch einer Wahl unterworfen u. s. w.; dann läßt man sie wieder laufen. Aber auch in Ländern, wo man es keineswegs vernuthen sollte, genießen die Pferde einer viel größeren Freiheit, als bei uns. Alle ponhähnlichen Pferde leben in ihrer eigentlichen Heimat nicht oder weniger selbständig. Auf den nördlichen Inseln Großbritanniens laufen die kleinen Pferden jahraus, jahrein im Walde und in dem Moore umher, ohne daß ihre Vesitzer sich viel um sie kümmern, kalls sie nicht eins oder das andere zu verkaufen oder sonstweis zu benutzen gedenken. Die norwegischen, lappländischen und isländischen Pferde

schweisen während des ganzen Sommers in den Hochgebirgen umber, müssen selbst im Winter sich noch einen guten Theil ihrer Nahrung suchen, und kommen nur dann in das Gehöft ihrer Besitzer, wenn diese sie branchen. Auf dem Dovresseld traf ich Bauern, welche nach ihren Pserden aussahen, die vor sechs Wochen zum letzten Male von ihnen besucht worden waren.

Daß bei allen diesen Thieren an eine Veredelung der Rassen nicht gedacht werden kann, verssteht sich von selbst. Die Hengste befreunden sich mit den Stuten, welche sie gerade sinden, und die Nachkonnnenschaft trägt oft sehr gemischtes Blut in sich.

Hinsichtlich der Nahrung werden die Pferde im ganzen Norden durchaus nicht verwöhnt. Man wundert sich nicht wenig, wenn man die kleinen, munteren und dabei doch so frommen Thiere mit großem Behagen von den Flechtenzöpfen schmanisen sieht, welche in allen Wäldern lang von den Alesten der Nadelbäume herabhängen; man wundert sich aber noch weit mehr, wenn man beobachten nuß, daß für diese Pferde ein Gerüft, auf welchem Fische getrocknet werden, ein höchst anziehender Gegenstaud ist. Wie alle übrigen Hausthiere im Norden, erhalten auch die Nosse im Winter oft nur ein Gennengsel von gekochten und zerstoßenen Fischköpfen und Sectangen oder Fischköpfe allein als Hauptspeise: und sie gewöhnen sich so vollständig an diese ihnen durchaus widernatürliche Nahrung, daß sie, wenn man sie nicht beaufsichtigt, die Fischer bestehlen, indem sie sich einen und den anderen der zum Trocknen aufgehängten Vorsche von den Gerüften herablangen und mit größter Behaglichkeit verspeisen. —

Nur wenige Böllerschaften würdigen das Pferd, wie es gewürdigt zu werden verdient. Unter ihnen stehen die Araber, Türken und Verser obenan; dann folgen die Engländer und Spanier, bierauf erst die Deutschen, Franzosen, Italiener, Portugiesen und Dänen. In den Augen der Araber ist das Pferd das böchst geichaffene aller Thiere; es steht dem Menschen nicht nur fast gleich, sondern genießt oft noch höhere Achtung, als dieser. Bei einem Bolke, welches über einen großen Raum spärlich vertheilt lebt, welches ungleich weniger an der Scholle klebt, als wir Abendländer, dessen Hauptbeschäftigung die Bielzucht ift, muß das Roß nothwendigerweise zur höchsten Achtung ober, wenn man will, Bürdigung gelangen. Das Pferd ift dem Araber nothwendig zu seinem Leben, zu seinem Bestehen; er vollbringt mit seiner hilfe Wanderungen und Reisen; er hütet auf seinem Pferde die Herden; er glänzt durch sein Pferd in seinen Kämpfen, bei den Festen, bei den geselligen Bereinigungen; er lebt, liebt und stirbt auf seinem Nosse. Mit der Natur des Arabers, zumal des Beduinen, ist die Liebe zum Pferde unzertreunlich; er sangt die Uchtung für dieses Thier schon mit der Muttermilch ein. Das edle Geschöpf ist der treneste Gefährte des Kriegers, der geachtetste Diener des Gewaltherrschers, der Liebling der Familie, und eben deshalb berbachtet der Araber mit ängstlichem Fleiß das gange Thier. Er erlernt seine Sitten, seine Rothwendigkeiten; er befingt es in seinen Gedichten, er erhebt es in seinen Liedern; er macht es zum Stoff seiner angenehmsten Unterhaltung. Seine Sage dient nur dazu, die grenzenlose Berehrung für dieses edle Wesen zu vermehren. Er betrachtet es als das werthvollste aller Geschenke, welche der Gebende ihm gegeben; er glaubt der alleinige, rechtmäßige Besitzer des Pferdes zu sein. "Als der Erschaffende das Roß erschaffen wollte," verkündigen die Schriftgelehrten, "sagte er zum Winde: ""Bon dir werde ich ein Wesen gebären lassen, bestimmt, meine Berehrung zu tragen. Dieses Wesen soll geliebt und geachtet sein von meinen Stlaven. Es soll gefürchtet werden von Allen, die meinen Geboten nicht nachstreben."" Und er schuf das Pferd, und rief ihm zu: ""Dich habe ich gemacht ohne Alle Schätze der Erde liegen zwischen deinen Augen. Du wirst meine Feinde wersen uns ter deinen hufen, meine Freunde aber tragen auf deinem Rücken. Dieser soll der Sitz sein, von welchem Gebete zu mir emporsteigen. Auf der gangen Erde follst du glücklich sein, und vorgezogen werden allen übrigen Geschöpfen; denn dir joll die Liebe werden des herrn der Erde. Du sollst fliegen ohne Flügel und siegen ohne Schwert!"" Uns dieser Meinung entspringt auch der eigenthümliche Aberglaube, daß das edle Pferd nur in den Händen der Araber glücklich sein könne; bierauf begründet sich die Weigerung, Rosse au Andersglänbige, und namentlich an Christen abzulassen.

Abd el : Kader beftrafte, als er noch auf der Höhe seiner Macht stand, alle Glänbigen mit dem Tode, von welchen ihm gesagt worden war, daß sie eins ihrer Pferde an die Christen verkauft hatten.

Der Araber ist von den Vorzügen seines Pserdes, von dem Gefühl der Lust, auf diesem edlen Thiere zu reiten, so durchdrungen, daß er Hunderte von Liedern und Sprichwörtern dichtete, welche seinen Gefühlen Worte geben sollen. Ich branche nur eins anzuführen, um Dies zu beweisen. "Das Paradies der Erde liegt auf dem Nücken des Pserdes, in den Büchern der Weisheit und über dem Herzen des Weibes." Das Pserd steht begreisticherweise obenan.

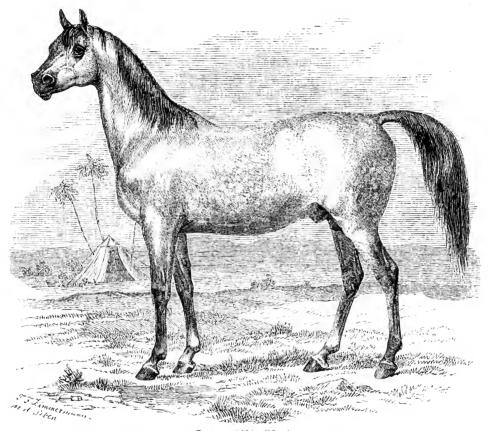
Es würde nir geradezu unmöglich sein, alle die seinen Unterschiede hier aufzusühren, welche die arabischen Pferdekenner für die größere oder geringere Güte ihrer Rosse aufgestellt baben. Wir Abend-. Länder haben dafür gar kein Berständniß, und unsere größten Kenner würden vor der arabischen Pferde wissenschaft beschäut ihre Untenntniß eingestehen müssen. Rur soviel will ich im allgemeinen hier fagen: Das edle arabifche Pferd ift gut gebaut, hat furze und bewegliche Ohren, fchwere, aber doch zierliche Anochen, ein fleischloses Gesicht, Nüstern "soweit, wie der Nachen des Löwen", schöne, dunkle, porfpringende Augen, "an Ausdrud benen eines liebenden Weibes gleich," einen gekrümmten und langen Hals, breite Bruft und breites Rreng, schmalen Rücken, runde Sintericentel, fehr lange wahre und fehr kurze falfche Rippen, einen zusammengeschnürten Leib, lange Dberichenkel, "wie die des Stranges es find", mit Muskeln, "wie das Ramel sie hat," einen schwarzen, einfärbigen Suf, eine feine und spärliche Mähne und einen reich behaarten Schwanz, diet an der Wurzel und dünn gegen die Spite bin. Es ung besiten viererlei breit: Die Stirn, die Bruft, die Buften und die Glieder; viererlei lang: den hals, die Oberglieder, den Banch und die Beichen, und viererlei furg: bas Rreng, die Ohren, den Strahl und den Schwang. Diese Eigenschaften beweisen nach der Meis nung der Araber, daß das Pferd von guter Rasse und schnell ist; denn es ähnelt dann in seinem ganzen Baue dem Windhunde, der Tanbe und dem Kamele zugleich.

Die Stute ung besitzen: den Muth und die Kopfbreite des Wildschweins, die Anmuth, das Auge und den Mund der Gazelle, die Fröhlichkeit und Klugheit der Antilope, den gedrungenen Bau und die Schnelligkeit des Straußes und die Schwanzkürze der Viper.

Ein Nassenherd kennt man aber auch noch an anderen Zeichen. Es frißt blos aus seinem Fntterbeutel. Ihm gefallen die Bäume, das Griin, der Schatten, das lausende Basser, und zwar in so hohem Grade, daß es beim Anblick dieser Gegenstände wiehert. Es trinkt nicht, bevor es das Wasser erregt hat, sei es mit dem Fuße oder sei es mit dem Maule. Seine Lippen sind stets gesschlossen, die Angen und Ohren immer in Bewegung, und seinen Hals wirst es zur Rechten und zur Linken, als wollte es sprechen oder um etwas bitten. Ferner behauptet man, daß es nun und nimmers niehr sich paare mit einem seiner Verwandten.

Die Namen der besten Rassen haben oft die sonderbarste Bedentung, und gewöhnlich ist immer ein Sagenkundiger nöthig, um diese Bedeutung zu erklären. Alle Araber glauben steif und sest, daß die edlen Pferde schen seit Jahrtausenden in gleicher Vollkommenheit in ihrem Stamme sich erhalten haben, nud wachen daber ängstlich über der Zucht ihrer Rosse, um sich immer reines Blut zu bewahren. Sigene Gebränche sind in dieser Hinsche kerrschend unter ihnen geworden. So hat sast seden Stute zu leihen, und deshalb veredelt sich der ganze Bestand der Araber mehr und mehr. Hengste von guter Rasse werden sehr gesucht: die Stutenbesisker durchreiten oft Hunderte von Meilen, um solche Hengste zum Beschälen zu erhalten. Als Gegengeschent erhält der Sengstbesisker eine gewisse Wenge Gerste, ein Schaf, einen Schlanch voll Milch. Geld anzunehmen, gilt als schmache voll; wer es thun wollte, würde sich dem Schungse aussehnen Araber zumuthet, seinen eden Hengst zum Beschlag einer gemeinen Stute zu seihen vornehmen Araber zumuthet, seinen eden Henges zum Beschlage einer gemeinen Stute zu seihen, hat er das Recht, die Vitte abzuschlagen. Die Araber sind aber auch so große Pserdesmer, daß dieser Fall selten vorsommt. Während der Zeit der Trächtigkeit wird das Pserd sehr sorgfältig behandelt, jedoch nur mit alleiniger Ansahme der letzten Wochen ge-

schont. Während des Wurses müssen eigene Zeugen zugegen sein, um die Aechtheit des Fohlen zu bestätigen. Das Fohlen wird unit ganz besonderer Sorgsalt erzogen und von Jugend auf wie ein Glied der Familie gehalten. Daher kommt es, daß die arabischen Pferde zu Hausethieren geworden sind, in derselben Bedeutung, wie der Hund, daß sie ohne alle Furcht im Zelte des Herrn und in der Kinderstube geduldet werden können. Ich selbst sah eine arabische Stute, welche mit den Kindern ihres Herrn spielte, wie ein großer Hund mit Kindern zu spielen pflegt. Drei kleine Buben, von denen der eine noch nicht einmal ordentlich gehen konnte, unterhielten sich mit dem versständigen Thiere und belästigten es soviel als möglich. Die Stute ließ sich Alles gefallen; sie zeigte sich sogar höchst willfährig, um die eigensinnigen Wünsche der spielenden Kinder zu befriedigen.



Das arabifde Pferd.

Mit dem achtzehnten Monat beginnt die Erziehung des edlen Geschöpses; sie mährt fort, bis es vollkommen erwachsen ist. Zuerst versucht sich ein Knabe im Reiten. Er sührt das Pferd zur Tränke, zur Weide, er reinigt es und sorgt überhaupt für alle seine Bedürsuisse. Beide lernen zu gleicher Zeit: der Knabe wird ein Reiter, das Fohlen ein Reitthier. Niemals aber wird der junge Araber das ihm anvertraute Füllen übernehmen; niemals wird er ihm Dinge zumuthen, die es nicht leisten kann. Der Unterricht beginnt im Freien und wird im Zelte fortgeseigt. Man überwacht jede Bewegung des Thieres, man behandelt es mit aller Liebe und Zärtlichkeit, duldet aber niemals Widerstreben oder Böswilligkeit. Erst wenn das Pferd sein zweites Lebensjahr überschritten hat, legt man ihm den Sattel auf, immer noch mit der größten Vorsicht. Das Gebiß wird ansangs mit Wolle unswickelt und diese manchmal mit Salzwasser besprengt, um das Pferd seichter an das ihm nnangenehme

Eisen im Manle zu gewöhnen; der Sattel wird zuerst so leicht als möglich genonmen. Nach Abslauf des dritten Jahres unthet man dem Pserd schon mehr zu. Man gewöhnt es allgemach daran, alle seine Kräfte zu gebrauchen, läßt ihm aber, was die Fütterung anlangt, durchaus Nichts abgehen. Erst wenn es das siebente Jahr erreicht hat, sieht man es als erzogen an, und deshalb sagt das aras bische Sprichwort: "Sieben Jahre sür meinen Bruder, sieben Jahre für mich und sieben Jahre sür meinen Feind." Nirgends ist man von der Macht der Erziehung so durchdrungen, wie in der großen Wüste. "Der Reiter bildet sein Pferd, wie der Chemann sein Weib bildet," sagen die Araber.

Je nach seiner Schönheit erhält das Pferd verschiedene Namen, immer solche, welche irgend welche Bedeutung haben. Es sind nicht selten dieselben, welche man der Geliebten gibt, gewöhnlich aber solche, wie man sie den Sklaven beizulegen pflegt. So heißt die Stute: Narusa (Brant) — Luli (Perle) — Mord jaana (Koralle) — Rhasahl (Gazelle) — Naama (Straußin) — Salima (Gesenete) — Saada, Nabaa und Masaunda (Glückliche), Mahhmuda (Gepriesene) u. s. w. Der Hengst theilt nur wenn er sehr edel ist, die Ehre der Stute.

Die Leistungen eines gut erzogenen arabischen Rassepscrbes sind wirklich unglaublich groß. Es kommt vor, daß der Reiter mit seinem Pferde fünf, sechs Tage lang hinter einander täglich Strecken von zehn, zwölf, ja selbst von funfzehn Meilen zurücklegt. Benn dem Thiere bierauf zwei Tage Rube gegönnt worden, ift es im Stande, in derfelben Zeit zum zweiten Male einen gleichen Weg zu Gewöhnlich find die Reisen, welche die Araber unternehmen, nicht so lang, dafür aber durchreitet man in einem Tage noch größere Entfernungen, auch wenn das Pferd ziemlich schwer belaftet ift. Rach der Unficht der Araber ning ein gutes Pferd nicht blos einen vollkommen erwachsenen Menschen tragen, sondern auch seine Wassen, seine Teppiche zum Ruben und Schlafen, die Lebensmittel für sich selbst und für seinen Reiter, eine Fahne, auch wenn der Wind hinderlich sein sollte, und im Nothfalle ning es einen gaugen Tag lang im Zuge fortlaufen, ohne zu fressen oder zu trinken. "Gin Pferd," ferieb Abd et Mader an General Daumas, "welches gefund an allen feinen Gliedern ift und soviel Gerste bekommt, als es benöthigt, fann Alles thun, was sein Reiter verlangt; denn das Sprichwort jagt: Gib ihm Gerfte und mißhandle es. Gute Pferde trinken oft einen oder Sie haben kann genug zu fressen, und muffen doch den Willen ibres Reiters ausführen. Dies ist die Macht der Gewöhnung; denn die Araber sagen, daß die Pferde, wie der Mensch, nur in der ersten Zeit ihres Lebeus erzogen und gewöhnt werden. Der Unterricht der Kindheit bleibt, wie die in Stein gehanene Schrift, der Unterricht, welchen bas höhere Alter genießt, verschwindet, wie das Neft des Logels. Den Zweig des Bannes fann man biegen, den alten Stamm ninnnermehr! Bom ersten Jahre an unterrichten die Araber ihr Pferd, und schon im zweiten bereiten sie es. her kommit es, daß die Rosse im Alter so ausdauernd sind. In dem ersten Zahre des Lebens, sagt das Sprichwort, binde das Pferd an, damit ibm kein Unglück zustofie, im zweiten reite es, bis sein Rüden doppelte Breite gewonnen, im dritten Jahre binde es von neuem au, und wenn es dann Richts tangt, verkaufe es!"

Die Araber unterscheiden eine Menge Rassen ihrer Pferde, und jede Gegend hat ihre besonders ausgezeichneten. Es ist eine bekannte Thatsache, daß daß arabische Pserd unr da, wo es geboren, zu seiner vollsten Ausbildung gelangt, und eben deshalb stehen die Pserde der westlichen Sahara, so ausgezeichnet sie auch sein mögen, noch immer weit hinter denen zurück, welche im glücklichen Arabien gesboren und erzogen wurden. Nur hier sindet man die echten "Kohheeli" oder "Kohchlani", zu Deutsch: die Bollkommenen; jene Pserde, die unmittelbar von jenen Stuten abstammen sollen, welche der Prophet Mahammed geritten hat. Wenn wir an der Richtigkeit des Stammbaumes geslinde Zweisel hegen dürsen, steht doch soviel fest, daß der bereits während seines Lebens hochgechrte Prophet vortressliche Pserde beselssen haben mag und daß also schon von diesem Bergleiche auf die Güte der betressenden Pserde geschlossen werden kann. Ebenso sicher ist es, daß die Araber mit großer Sorgssalt die Reinhaltung ihrer Pserderassen überwachen. Der Beschlag einer Stute geschieht immer in Gegenwart von Zengen, und ebenso versammeln sich die Araber, wenn das Fohlen zur Welt kommt.

Geschriebene Stammbäume gibt es wahrscheinlich gar nicht mehr; wenigstens habe ich davon Nichts erwähnen hören.

Unter allen edlen Pferden achten die Araber diejenigen am höchsten, welche in Nedichd, dem inneren Gelande der grabischen Halbinsel, einem von schroffen Felsen durchzogenen Hochlande, gezüchtet Der Staum der Rhad am hat den Ruhm, die besten Pferde zu besiten. In Redscho gibt es zwanzig Pferdefamilien vom ersten Range, deren alte Abstammung erwiesen ist, und von diesen edlen Familien aus baben fich die Thiere nach anderen Gegenden hin verbreitet. Schon die Hengste der echten Kohheeli werden mit hohen Preisen bezahlt, die Stuten sind kaum käuflich: ein Mann büßt seinen guten Ruf ein, wenn er gegen Gold oder Silber einen so kostbaren Schatz hinweg gibt. Gerade im Hedjahs gehört das Roß so recht eigentlich zur Familie, und diese widmet ihm ungleich mehr Sorgfalt, als ihren Angehörigen selber. Wenn ein Krieger einen gefährlichen Zug vollführen will, wünscht die Familie nicht dem Manne, sondern dem Pferde das beste Glück, und wenn bieses nach einer Schlacht allein zum Zelte hereinkommt, ist der Schnierz über den im Gefechte gebliebenen Reiter bei weitem nicht so groß, als die Frende über die Nettung des Rosses. Der Sohn oder ein naher Berwandter des Gefallenen besteigt das edle Thier, und ihm liegt die Verpflichtung ob, den Tod des Neiters zu rächen, während der Berluft des Pferdes auch nicht einmal durch erfüllte Nache geführt werden kann. Wenn ein Pferd in der Schlacht getöbtet ober vom Feinde genommen worden ift, und der Reiter allein zu Tuße zurückfommt, wartet seiner ein schlechter Empfang. Das Schreien und Wehklagen will kein Ende nehmen, und die Trauer währet monatelang.

Aber ein solches Pferd ist auch nicht mit irgend einem anderen zu vergleichen! Der Araber muthet seinen Kräften, wie bemerkt, sehr viel zu, er behandelt es jedoch auch mit einer Liebe ohne Gleichen. Von Jugend auf vernimmt das Thier kein böses Wort, bekonntt es keinen Schlag. Es wird mit der größten Geduld, mit der größten Zärtlichkeit erzogen und theilt mit seinem Herrn Freud und Leid, das Zelt, ja beinahe das Lager. Es bedarf keiner Peitsche, kanm eines Sporenstroßes, ein Wort seines Neiters genügt, um es anzutreiben. Der Meusch und das Thier haben sich hier eben auf das innigste verbrüdert, und der eine wie das andere fühlen sich gedrückt, wenn der treue Gefährte sehlt. Mehr als einmal schon ist es vorgekommen, daß ein Pferd den Leichenam seines im Kampse gefallenen Neiters noch von der Wahlstatt bis zum Zelte trng, gleichsam, als wisse es, daß es den gefallenen Mann nicht dem Hohn und Spott des Feindes preisgeben dürse.

Ebenso groß, als die liebenswürdigen Eigenschaften des Wesens sind die Genügsamkeit und Ansspruchslosigkeit des arabischen Pserdes, was die Nahrung anlangt. Es ist mit Wenigem zusrieden und im Stande, bei schmaler Kost noch die größten Anstrengungen zu ertragen. Kein Wunder, daß solch ein Thier von hundert Dichtern glühend besungen worden, daß es das ausschließliche Gespräch der Männer am Lagersener, daß es der Stolz und das höchste Kleinod des Arabers ist!

Man kennt eine Menge von Geschichten, welche beweisen, wie schwer es dem Wüstensohne wird, sich von seinem Pferde zu trennen. Es ist begründet, daß nicht einmal der gleißnerische Schimmer des Goldes, welcher soust einen so großen Eindruck auf den ränberischen Mann zu machen pflegt, im Stande ist, die Zuneigung zu seinem Pserde abzuschwächen. Je edler das Roß, um so theurer ist es der glücklichen Familie, welche es besitht; ja selbst um das einsachste Pserd, welches ein Vesither verztaufen nunß, wird noch stundenlang geseilscht, weil der erste Vesither schon im voraus den Glücklichen beneidet, der solchen Schat ihm entreißen soll.

Wirklich spaßhaft anzuhören sind die Lobeserhebungen, welche dem edlen Pferde gespeudet wers den. "Sage mir nicht, daß dies Thier mein Pferd ist, sage, daß es mein Schn ist! Es läuft schneller, als der Sturmwind, schneller noch, als der Blick über die Gbeue schweift. Es ist rein, wie das Gold. Sein Auge ist klar und so scharf, daß es ein Härchen im Dunkeln sieht. Die Gazelle erreicht es im Lause. Zu dem Abler sagt es: Ich eile, wie du, dahin! Wenn es das Jauchzen der Mädchen vernimmt, wiehert es vor Freude, und an dem Pseisen der Kugeln erhebt sich sein Herz. Aus der Hand der Franen erbettelt es sich Almosen, den Feind schlägt es mit dem Huse ins Gesicht.

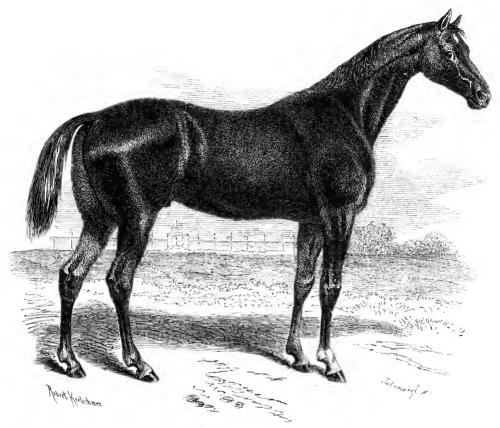
Wenn es laufen kann nach Herzensluft, vergießt es Thränen aus seinen Augen. Ihm gilt es gleich, ob der Himmel rein ist, oder der Sturmwind das Licht der Sonne mit Staub verhüllt; denn es ist ein edles Roß, welches das Wäthen des Sturmes verachtet. In dieser Welt gibt es kein zweites, welches ihm gleiche. Leicht, wie eine Schwalbe, eilt es dahin, so leicht ist es, daß es tanzen könnte auf der Brust deiner Geliebten, ohne sie zu belästigen. Sein Schritt ist so sanst, daß du im vollsten Laufe eine Tasse Kasses auf seinem Rücken trinken kaunst, ohne einen Tropsen zu verschütten. Es versteht Alles, wie ein Sohn Abams, nur daß ihm die Sprache fehlt."

Gar nicht selten kommt es vor, daß ein Araber dem andern ans ganz besonderer Gunst sein Pserd verkauft, obgleich der Känser nicht im Stande ist, die gesorderte Summe zu erlegen. Dann begnügt sich der frühere Besither vielleicht mit der Hälfte, und der glückliche Känser muß nach und nach den Kausschildig erlegen, dis dahin aber bleibt das Thier beider Eigenthum, und Alles, was mit seiner Hise erworben, errungen, erraubt wird, gehört Beiden zu gleichen Theilen. Dem Fremden überläßt der edle Araber sein Roß um keinen Preis. Ginen Dieb versolgt er solange, als er kann, bis in das Herz des seindlichen Stammes hinein; doch gilt ihm die Ehre des Pferdes über Alles: man erzählt, daß ein Araber den Dieb, welcher ihn um die beste Stute bestahl, darauf aufwerksam machte, wie er das edle Thier zu vollstem Laufe bringen könne, dannit dieses den Ruhm beshalte, unter allen Pferden das schnellste zu sein.

Nächst den Arabern behandeln die Berser und die Engländer ihre Pferde am besten. Ueber das persische Pserde brauche ich nach Vorstehendem kaum noch Etwas zu sagen; denn die Behandlung, welche die Berser ihren Pferden angedeihen lassen, haben sie den Arabern abgesernt, wie sie ja auch ihre guten Pferde erst durch Areuzung mit edlen arabischen Rossen abgesernt, wie sie ja auch ihre guten Pserde erst durch Areuzung mit edlen arabischen Rossen erhielten. In früheren Zeiten sollen übrigens die Verser weit mehr Sorgsalt auf die Züchtung des Pferdes verwendet haben, als jeht. Gegenwärtig sind die Engländer ihnen hierin entschieden überlegen. Sie haben seit etwa zweishundert Jahren der Pferdezucht außerordentliche Ansmerssansteit zugewendet und wirklich ungewöhnstiche Ergebnisse erzielt. Früher gab man großen starkknochigen Pserden vor anderen den Vorzug; später sührte man aber arabische Zuchthengste in England ein, und so entstand nach und nach das engslich arabische Pserd, welches gegenwärtig über die ganze Insel verbreitet ist. Echte Vollblutpserde sindet man nirgends in so großer Anzahl, als in England. Das britische Gold ermöglicht eben auch die Veredelung und Reinhaltung des Rosses.

Der sogenannte Renner gilt allgemein als das beste aller englischen Pferde. Er zeichnet sich durch langgeftreckten Leib und feine Beine aus. Rur noch feinem ursprünglichen Stammvater, dem Die Bucht, Behandlung und arabischen Pferde, wird solche Aufmerksamkeit erwiesen, als ihm. Ansbildung des Nennpferdes ift in England zu einer Bissenschaft geworden, und diese wird von den Bornehmsten des Landes mit großem Gifer betrieben. Man hat bei der Sorgfalt, mit welcher man die Pferde behandelt, wichtige Erfahrungen gewonnen. Die Bersuche zur Berbefferung der Raffen haben bewiesen, daß Größe, Gestalt, Wejen und Anlagen, welche einer Rasse angehören, erblich find, und daß Erziebung und äußere Berbältnisse einen sehr geringen Ginfluß üben. Ferner hat man beobachtet, daß jedes Tohlen in der Gestalt mehr nach der Mitter, als nach dem Vater geräth, daß es aber von letterem die Form des Ropfes und der Füße, das Wefen und die Schuelligfeit erbt. Manche Gebrechen werden leicht fort und fort von den Eltern auf die Rachkommen übertragen, und ihre Ausrottung gelingt allein bei unausgesetzter Aufmerksamkeit. Riemals darf nian eine geschätzte Raffe mit anderen Arten gusammenbringen, welche die gewünschten Eigen= schaften nicht besitzen. Die blose Gemeinschaft mit ihnen ist schädlich. Alle diese Erfahrungen find den Arabern schon seit Jahrhunderten bekannt und haben bei ihnen zu den gleichen Borsichtsmaßregeln geführt, wie bei den Engländern. Letztere sehen gegenwärtig womöglich noch strenger auf die reine Abstanmung, als die ersteren. In England findet man Stammbaume, welche mit der größten Genanigkeit ansgeführt und durch die sichersten Lente beglaubigt sind.

Das berühmteste aller Rennpferde war Eclipse, deren Leistungen ich schon oben gedacht habe. Eclipse stammte von arabischen Eltern ab, welche jedoch beide nicht eben geschätzt waren. Marsk, der Bater, lief halbwild im Walde herum; Spiletta, die Mintter, wurde beim ersten Rennen geschlagen, zum Abstechen verdammt und nur durch die Dazwischenkunft eines Knechtes gerettet. Der Sohn dieses Pserdes wurde niemals geschlagen; aber seine Laufbahn als Rennpferd war bennoch sehr fruz. Sie währte nur siebzehn Monate. Nach dieser Zeit ließ kein Pserdebessitzer mehr seine Rosse mit dem unübertrefslichen Läuser wetteisern. In der kurzen Zeit seines Ruhmes gewann er mehr als 25,000 Pfund Sterling. Sein Eigner hatte ihn von dem Herzzog von Cumberland, in dessen Gestüt er geboren war, für 75 Gnineen erkauft und verlangte,



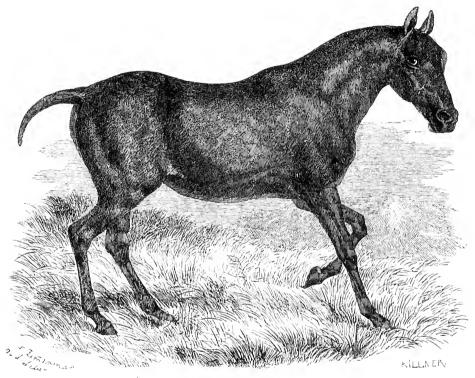
Der englische Renner.

nachdem er durch das Pferd reich geworden war, zehn Jahre nach seinem letzten Rennen für Eclipse und sechz seiner Nachkommen noch die Summe von 25,000 Psund nebst einem Jahrgeshalt von 500 Pfund. Das prächtige Thier starb in einem Alter von 25 Jahren im Jahre 4789. Sein Geripp wurde nach dem Musenm in Oxford gebracht, wo es noch heutigen Tages zu sehen ist.

Nächst dem eigentlichen Renner ist das englische Jagdpferd überaus geschätzt. Es ist stärker und kräftiger, aber höchst sein gebaut, besitzt die Ausdauer und Schnelligkeit des arabischen Pfers des und ist für seinen Zweck geradezu unübertrefflich; dennoch steht es im Preise dem Renner bestentend nach.

Es ist hier nicht der Ort, auf die übrigen Rassen der Pserde einzugehen; wir können nicht einmal die vorzüglichsten derselben besprechen. Ich will blos erwähnen, daß in einigen Büchern deren bereits über anderthalb Hundert auchgegeben werden.

Fitzinger glaubt fünf Stammarten der Pferde annehmen zu dürsen, und diese Ansicht hat wohl ebensoviel für sich, als die auderer Gelehrten, welche nur eine Urart für jämmtliche Pferde, sir das stämisch-englische Karrenpserd, wie für den Shetlands-Bony gelten lassen wollen. Zene fünf Stammarten sind der Tarpan, das nackte, das leichte, das schwere und das Zwerg-pferd. Des Letzteren und des Tarpans haben wir bereits gedacht; von den übrigen verdient haupt-sächlich das nackte Pferd noch einer furzen Erwähnung. Dieses auffallende Geschöpf ist erst in der letzten Zeit einige Male als seltene Sehenswürdigkeit gezeigt, aber noch keineswegs bekannt geworden. Ueber sein Vaterland herrschen nur Muthmaßungen, obgleich ein Reisender behauptet hat, ganze



Das nadte Pjerd (Equus nudus).

Trupps dieser Pferde im Inneren von Kabul oder Afghanistan in wildem oder halbwildem Zustande gesehen zu haben. Die nach Europa gekommenen nackten Pferde stammten gewöhnlich von Zigennern her, welche behanpteten, sie in der Krim erhandelt zu haben. Andere wurden in den Kriegen zu Ende des vorigen Jahrhunderts in der Türkei erbentet.

Das nackte Pferd (Equus nudus) ähnelt hinsichtlich seiner äußeren Form am meisten dem arabischen. Es ist schon gebant und mittelgroß, aber mit Ansnahme einiger wenigen, kaum bemerkbaren Härchen, wellkommen nackt. Sogar Mähne und Schweif sehlen; benn die zehn oder zwölf einzelnen, etwa Boll langen, unbiegsamen und spröden Haare, welche am Ende des Schwanzes stehen, kann man wahrhaftig keinen Roßschweif nennen. Die glatte, sammetweiche und zarte, fettig glänzende Haut ist von dunkelmansgraner oder brännlichs





schwarzer Färbung. Genaue Untersuchungen haben ergeben, daß weder Krankheit, noch eine betrüsgerische Kälschung Seitens der Besisher Ursache dieser Nacktheit sind.

Alls Hausthier dürfte das merkwürdige Geschöpf nicht zu empsehlen sein. Die Haut ist so empfindlich, daß sie schon durch das bestgewählteste Geschirr wund gedrückt wird.

Das leichte Pferd (Equus velox) ift über einen großen Theil des altweltlichen Nordens versbreitet; es reicht von Norwegen bis an die chinesischen Gebirge. Sein Leibesbau ist etwas plump, aber nicht gerade ungefällig, die Behaarung sein und dicht, die Färbung ein unbestimmtes sahles Gran oder Gelb, meist mit dunkten Mittelstreisen läugs des Nückens.

Neber die unsprüngliche Heimat des schweren Pferdes (Equus robustus) ist gar Nichts zu sagen. Diese Art oder die Rassen, welche Fixinger unter dem Namen des schweren Pferdes verseinigt, finden sich in Mitteleuropa. Das flämisch-englische Karrenpferd, ein wahrer Elesant unter den Rossen, scheint das schwere Pferd in seiner Vollendung darzustellen.

Hentzutage ift das zahme Pferd fast über den ganzen Erdball verbreitet. Es fehlt nur in den kältesten Gegenden und auf mehreren Zuseln, wo der Mensch seiner noch nicht bedarf. Seine Nahrung ift, wie wir schon saben, sehr verschieden nach der Dertlichkeit, welche es bewohnt. Pflanzen verschiedener Art und die Körner einiger Getreidearten sind das natürliche Futter. In trockenen Gegenden gedeiht es entschieden besser, als in seuchten, jumpfigen, obwohl es schlechtere Gräser verzehrt, als andere Hausthiere. Man züchtet es entweder in wilden oder in halbwilden und endlich in zahmen Gestüten. In jenen werden die Herden das ganze Zahr hindurch sich selbst überlassen. Die dort geborenen Pferde find jehr dauerhaft, fräftig und genügfam, werden aber niemals jo jehon, als die unter Aufficht des Menschen geborenen und erzogenen. Solche wilde Gestüte finden sich in Europa nur in Rußland. Halbwilde Gestüte sind solche, wo sich die Beerdeherden vom Frühjahr bis zum Herbst in Wäldern und auf großen Weideplätzen berumtreiben, im Winter aber in Ställen gehalten und beaufsichtigt werden, wie in Norwegen. Zahme Gestüte endlich fund jene, wo die Pferdezucht unter strengster Aufficht des Menschen getrieben wird. Die größten Gestüte befinden sich in Rufland, Polen und Ungarn. In Rugland foll ein Graf Drlow in einem einzigen feiner Gestüte an 8000 theils gabme, theils halbwilde Pferde besithen. Das größte Geftüt des öfterreichischen Raiserreichs befindet sich in Riederungarn und zählt an 3000 Pferde.

Bur Veredelung der Pferderaffen sind gute Hengste unumgängliche Bedingung. werden noch heutigen Tages fehr bevorzugt; sie verbessern alle übrigen Raffen. Die Baarungszeit des Pferdes fällt zwischen das Ende des März und den Anfang des Juni. Dreijährige Stuten find fortpflanzungsfähig; ben hengit läßt man nicht gern vor dem vierten Jahre zur Baarung. Bon seinem siebenten Jahre an genügt er für 50 bis 100 Stuten. Letztere werfen 101/2 bis 12 Monate nach ber Begattung ein einziges Fillen, welches sehend und behaart geboren wird und nach wenigen Minuten schon stehen und geben kann. Man läßt es etwa fünf Monate jaugen, sich tununeln und spielen; dann entwöhnt man es von der Mutter, nachdem man ihm gelehrt hat, nach und nach allein Im ersten Jahre trägt es einen wolligen Belz, eine kurze, aufrecht stehende, gekräuselte Mähne und ähnlichen Schweif, im zweiten Jahre werden die Haare glänzender, Mähne und Schweif länger und schlichter. Das spätere Alter erkennt man ziemlich richtig an den Schneidezähnen. bis vierzehn Tage nach der Geburt erscheinen oben und unten die beiden mittelsten, die sogenannten Zangen; zwei oder drei Wochen später bricht zu jeder Seite der Zangen wieder ein Zahn aus, und nun sind die sogenannten Mittelzähne vollständig. Nach fünf bis sechs Monaten erscheinen die äußeren Schneidezähne, und damit find die Milch = oder Füllenzähne, kurze, glatte, gläuzende, milch: weiße Gebitde, vollendet. Rad dem Ausfallen der Füllengähne erhält das Rog die Pferdegähne. Im Alter von 21/2 Jahren werden die Zangen ausgestoßen und durch nene Zähne erseht; ein Jahr später wechseln die Mittelzähne, im nächsten Jahre die sogenannten Ectzähne oder besser die außeren Schneides gahne. Mit ihnen brechen die wirklichen Ectgane oder die Saken durch, zum Zeichen, daß die Ausbildung des Thieres beendet ift. Bom fünften Jahr ab fieht der Beurtheiler des Alters bei Pferden nach den Gruben, "Annden" oder "Bohnen" in den Zähnen, linsengroßen, schwarzbrannen Höhlungen auf der Schneide der Pferbezähne. Diese verwischen sich au der unteren Kinnlade im Alter von fünf bis sechs Jahren, an den Mittelzähnen im siebenten, an den Ectzähnen im achten Jahre des Alters; dann kommen in gleicher Zeitselge die Oberzähne daran, bis im elsten bis zwölften Jahre sämntliche Gruben verschwunden sind. Mit zunehmendem Alter verändert sich auch allmählich die Gestatt der Zähne: sie werden um so schmidler, je älter sie sind. Bei manchen Pferden verwischen sich die Kunden niemals, weil die Schneidezähne der oberen Kinnlade nicht auf die anderen passen.

Das Pferd wechselt nur die kleinen, kurzen Haare und zwar hauptsächlich im Frühjahre. Das längere Winterhaar fällt um diese Zeit so schnell aus, daß es schon in Zeit eines Monats der Hauptssache nach beendigt ist. Nach und nach werden die Haare erseht und von Ausang Septembers oder Oktobers au beginnen sie sich wieder merklich zu verlängern. Die Haare in der Mähne und im Schwanze bleiben unverändert.

Leider ist das edle Roß vielen Krantheiten unterworsen, und oft hausen austeckende Seuchen in surchtbarer Weise unter dem Pserdebestand einer Gegend. Die wichtigsten Krantheiten sind der Spath, eine Geschwulft und spätere Verhärtung des Sprunggelenkes, die Druse, eine Anschwellung der Drüsen unter den Kinnladen, die Räute, ein trochner oder nasser Ausschlag, wobei die Haare ausgehen, der Roh, eine starke Entzündung in der Nasenschwend, welche furchtbar austeckt, sich selbst auf Menschen überträgt, der rasende Koller, eine Gehirnentzündung, oder der Dummstoller, ein ähnliches Leiden, der grane und der schwarze Star, welche beide unheilbar sind, und andere. In den Gedärmen und in der Nase wohnen die Larven von Biesstliegen, in den Nieren "Balisaden", in den Augen Fadenwürmer, auf der Haut Lausfliegen und Milben.

Das Pferd kann ein Alter von vierzig Jahren erreichen, wird aber meift so schlecht behandelt, daß es oft schon mit zwanzig Jahren greisenhaft ist. Das Pserd, welches der österreichische Feldmarsschall Lacy im Türkenkriege ritt, wurde auf Beschl des Kaisers sorgsältig gepflegt und erreichte ein Alter von 46 Jahren. Der Bischof von Meh besaß ein Pserd, welches 50 Jahre alt und noch bis zu den lehten Tagen zu leichter Arbeit verwendet wurde. In England soll ein Pserd sogar 62 Jahre erreicht haben.

lleber die Eigenschaften, Gewohnheiten, Sitten und Eigenthümlichkeiten der Pferde, kurz, über das geistige Wesen will ich Scheitlin reden lassen. "Das Pferd," sagt er, "hat Unterscheidungsstraft für Nahrung, Wohnung, Naum, Zeit, Licht, Farbe, Gestaltung, sür seine Familie, für Nachsbarn, Freunde, Feinde, Mitthiere, Menschen und Sachen. Es hat Wahrnehmungsgabe, innere Borstellungskraft, Gedächtniß, Erinnerungsvermögen, Einbildungskraft, manchsache Empfindungsfähigkeiten für eine große Anzahl von Zuständen des Leibes und der Seele. Es fühlt sich in allen Berhältnissen angenehm oder unaugenehm, ist der Zuseicdenheit mit seinem gegebenen Verhältzuisse nud des Verlangens nach einem anderen, ja selbst der Leidenschaften, gemüthlicher Liebe und gemüthlichen Hasses fähig. Sein Verstand ist groß und wird leicht in Geschicklichkeit umgewandelt; denn das Pserd ist außererdentlich gesehrsam."

"Biele Thiere sehen und hören besser, als das Pserd. Dieses riecht und schmeckt auch nicht besonders sein, und sein Gefühl ist nur an den Lippen gesteigert. Dafür ist seine Wahruchmungssabe für nahe Gegenstände ganz außerordentlich, so daß es alle Gegenstände nun sich her genau kennen lernt, womit dann erst noch ein vortressiches Gedächtniß verbunden ist. Wir kennen die Erzengnisse seiner Wahruchmungsgabe, seinen Ort-, Stall-, Steg- und Wegsinn, und seine Sicherheit, einen Psad, wenn es ihn auch nur einmal gemacht hat, wieder zu erkennen. Es kennt den Weg viel besser, als sein Führer. Seiner Kenntniß gewiß, widersetzt es sich an einem Scheideweg sast starrsunig dem Unrechtsührer. Reiter und Kutscher können ruhig schlasen und im tiessten Dunkel dem Pserde die Wahl des Weges überlassen. Diese Wahl ist schon vielen betrunkenen Fuhrleuten aus Beste zu Statten gekommen und hat schon Tausenden Leben und

Das Pferd. 355

habe gerettet. Wie schnell erkennt es den Gasthof wieder, in welchem es einmal eingekehrt ist, aber auch wie hartnäckig glaubt es wieder einkehren zu dürfen! Es ist, als ob es meine, der Führer, ber Reiter kenne den Gafthof nicht so gut, als es ihn kenne; es ift, als ob es ihn zurechtweisen muffe. Ift es einmal beim Gafthof vorüber, fo läuft es wieder gang willig. Es icheint unn fich selbst zu berichtigen und zu denken, sein Führer habe nicht Unrecht; denn er wolle nun einmal da nicht einkehren. Doch erkennt es den Gasthof als solchen nicht am Schilde. Willig läuft es bei denen vorbei, in welchen es noch nie gewesen. Seinen ehemaligen Herrn und Anecht erkennt es uach vielen Zahren noch fogleich wieder, läuft auf ihn zu, wiebert ihn au, leckt ihn und bezeigt eine gar innige Freude; es weiß nur nicht recht, wie es seine Freude äußern soll. merkt augenblidlich, ob ein anderer Menich, als der gewöhnliche, auf feinem Ruden fitt. Bisweilen schaut es rückwärts, sich darüber völlig ins Neine zu sehen. Vollkommen erkennt es den Sinn der Worte des Wärters und vollkommen gehorcht es denselben. Es tritt aus dem Stalle gum Brunnen, gum Bagen, läßt fich das Geschirr an = und auflegen, läuft dem Anechte wie ein Hund nach, geht von felbst wieder in den Stall. Ginen neuen Anecht oder ein neues Nebenpferd schaut es sinnvoll an, in ganz anderer Weise, als die Ruh das neue Thor. Alles Rene erregt es stark, ein neuer Wagen, eine neue Rutsche ist ihm wichtig. Wo etwas Neues, Auffallendes durch Größe, Form und Farbe zu sehen ist, trabt es herzu, schaut und schnauft es au."

"Seine Wahrnehmungsgabe, sein Gedächtniß und seine Gutmuthigkeit machen es möglich, ihm alle Runfte des Elejanten, Ejels und Sundes beignbringen. Es umf Rathfel löfen, Fragen beantworten, durch Bewegen mit dem Kopfe Za und Nein sagen, durch Schläge mit dem Fuße Zahlengrößen der Uhr u. s. w. bezeichnen. Es sieht auf die Bewegung der Bande und Fisse bes Lehrers, versteht die Bedeutung der Schwingung der Peitsche und diejenige der Borte, so daß es schon ein kleines Wörterbuch in der Seele hat. Aufs Wort stellt es sich krauk, steht es dumm mit ausgebreiteten Beinen und hängt es den Ropf, schwankt es tranrig und matt, sinkt langfaut, plumpt auf die Erde, liegt wie todt, läßt auf fich figen, die Beine auseinander legen, am Schwauze zerren, die Finger in die so sehr empfindlichen Ohren stecken u. f. w., aber aufs hingeworfene Wort, es durch den Henker abholen zu lassen, springt es wieder auf und rüstet sich wieder munter und froh: es hat den Befehl völlig verstanden. Daß ihm der Epaß, den es oft wiederholen ung, gefalle, nimmt man nicht wahr; ihm kann nur Laufen und Springen behagen. Wie lange wird man's lehren müssen, bis es durch zwei große Reise springt, die ziemlich weit von einander entfernt mit weißem Papier scheibenartig, sich ihm wie eine weiße Maner darstellen? Wer sieht nicht gern Bereiterkünste? Es ist dabei nicht der Mensch, sondern das Pferd das Merkwürdigste. Daß der Mensch sernen kann und will, nimmt uns nicht wunder, Man ning wirklich nicht fragen: Bas kann es lernen? sondern, daß das Pferd lernen kann. sondern: was kann es nicht lernen?"

"Wer einem Pferde etwas Menschliches lehren will, muß es, anfangs wenigstens, rein menschlich, d. h. nicht durch Prügel, noch Orohungen, noch Hunger lehren wollen, sondern nur das gute Wort brauchen und es geradeso behandeln, wie ein guter, verständiger Mensch einen guten, verständigen Menschen behandelt. Was auf den Menschen wirkt, wirkt auch auss Pserd. Will es sich z. B. nicht beschlagen, den Fuß nicht ausschen lassen, so streichelt seinen Fuß, gibt ihm gute Worte, verweist ihm seine Ungeduld, seinen Ungehorsam, hält ihm, um es zu zerstreuen, Hase vor; frist es, so probirt man den Fuß aufzuheben, will es solches nicht geschehen lassen, so entzieht man ihm den Haser, schaut es diesem nach, so hält man ihm diesen wieder vor, probirt es nochmals mit dem Fuße u. s. w. So gewinnt man alle Pserde, die früher nicht mißhandelt, nicht schlechter erzogen worden sind. Der Regel nach sind die Pserde völlig Kinder im Guten und Bösen."

"Das Pferd hat neben seinem Ortsgedächtniß auch Zeitsinn. Es lernt im Takte gehen, trotten, galoppen und tanzen. Es kennt auch Zeitunterschiede im Großen, es weiß, ob es Morgen, Mittag oder Abendzeit. Es ermangelt selbst des Tonsinus nicht. Wie der Arieger, liebt es den Trompeten-

ton. Es scharrt freudig mit dem Borderfuße, wenn dieser Ton zum Laufen im Wettrenuen und zur Schlacht ertönt, es kennt und versteht auch die Trommel und alle Töne, die mit seinem Muth und nuit seiner Furcht in Verbindung stehen. Es kennt den Kanonendonner, hört ihn aber, wenn es in Schlachten zerschossen Gefährten gesehen, nicht gerne. Der Wolkendonner ist ihm ebenfalls nicht augenehm. Vielleicht wirkt das Gewitter nachtheilig ein."

"Das Pferd ist der Furcht sehr zugänglich und nähert sich auch darin dem Menschen. Es erschwickt über einen ungewohnten Ton, ein ungewohntes Ding, eine flatternde Fahne, ein Hend, was zum Fenster herausweht. Sorgsam beschaut es den Boden, welcher Steine hat, sorglich tritt es in den Bach, den Fluß. Sin Pserd, welches in eine Hausgrube gefallen und wieder herausgezogen wors den war, war sehr erschrocken; ein anderes, welches in eine Kalkgrube gesprungen war, ließ sich willig binden und herausziehen: es wollte den Nettenden helsen. Auf schmalen Gebirgspfaden zittert es. Es weiß, daß es nur kuß ist und sich an gar-Nichts anhalten kann. Den Blitz fürchtet es heftig. Im Gewitter schwicht es vor Angst, erschlagen zu werden. Neißt eins aus, so kann das andere, unerschrockene es zurüchalten; gewöhnlich aber ergreist es der Schrecken ebenfalls, und beide rennen in immer steigender Furcht und Angst, rasen über und durch alles Mögliche heim, in die Tenne, an eine Wand, wie toll. Wieviel Unglück veranlaßt und verursacht das sonst so verständige, gehorsame und gutwillige Thier, welches dem Herrn, dem Knecht, der Fran, dem Mädchen, Jedem, der es gut beshandelt, gern gehorcht!"

"Das Pferd kann sich verwundern, es kann stuhen, kann über imbedentende Dinge, wie ein Kind, erschrecken, es kann sich enttäuschen lassen, und sein Kennen kann durch seinen Berstand zum Erkennen werden. Daraus erhellet, daß sein Berstand zerrättet, daß es verrückt werden kann. Durch rohe Behandlung, durch Fluchen und Prügeln der Rohkneckte ist schon manches Pserd schändlich vers dorben, um allen seinen geistigen und gemüthlichen Werth gebracht und völlig dumm und toll gemacht worden. Dagegen wird das Pserd durch edle Behandlung veredelt, hoch gehoben, durch sie zum halben Menschen gemacht."

"Die einzige wahre Lust des Pferdes ist zu rennen. Es ist von Natur ein Reisender; bar zur Lust rennen weidende Pferde in den russischen Steppen, reisen mit den Antschen im Galepp viele Stunden, eine Tagereise weit, sicher, daß sie ihren langen Pfad wieder zurücksinden. Welche Wanderung machen sie in Paraguay! Unf den Weiden tummeln sie sich munter, werfen vorn und hinten auf und treiben allerlei Mithwillen, rennen mit einander, beißen einander. Es gibt jolde, die immer andere neden. Innge neden sogar Menschen. Gine beachtenswerthe Ersahrung! Das Thier, das sich am Menschen versucht, muß sich dem Menschen nahe fühlen, muß in ihm beinahe seines Gleichen sehen. Gin junges Pjerd raunte in einem langen, schmalen Alpthale einem Trüppchen Reisender nach, d. h. es ließ sie zuerst ungehindert vorbeigehen, dann galoppirte es ihnen nach bis auf einen einzigen Schritt vor sie hin, stand dann plöhlich still und sah sie an, dann rannte es wieder zurück, that, als ob es weiden wolle, kam dann wieder herangesprengt, und so neckte es sie vier ober fünf Male zu deren nicht geringer Furcht. Es trieb offenbar reinen Muthwillen, wie ihn ein Menich treibt, der fich überlegen fühlt. Als die Reisenden endlich über eine als Bede dienende Mauer gestiegen waren, rannte es an dieser mehrmals auf und ab, um eine Stelle zum hinüberspringen zu finden, um sie noch weiter zu necken. Da es keine sand, sprengte es wieder lustig auf seine alte Weidestelle gurück."

"Seine Rennsuft in Verbindung mit seinem Abel oder seinem Stolze leisten im römischen Corso beinahe Unglaubliches. Auf ein gegebenes Zeichen sind die Pferde bereit, den Wettkampf zu beginnen: sie wiehern hell auf, sie stampfen vor Ungeduld. Dann stürzen sie sich auf die Bahn, und eins will das andere übereilen. Niemand sich auf ihnen, Niemand sagt ihnen, um was es sich handle, Niemand feuert sie an; sie merken es von sich aus. Jedes senert sich selbst an und wird von jedem angesenert. Und das, was zuerst am Ziele ist, lobt sich selbst und wird von den Menschen gelobt. Es ist dafür empfindlich; doch wird kein Neid oder Haß gegen den Sieger

Das Pferd. 357

in ihm wahrgenommen. Boll Ehrgefühl schadet es sich bisweilen selbst, weil es immer voran will und sich zu Tode liese, wenn man es nicht zurüchielte. Manche muß man voranlassen; viele laufen nur, wenn andere vor ihnen sind, wollen aber dann doch nicht hinter diesen zurücksbleiben; manche laufen nur mit Bekannten, mit Kameraden. Besch Ehrgefühl entwickelt sich in dem englischen Bettrenner! Wie schmeichelt sich das Pferd des Generals! Es merkt seine Bortresselicht, und daß es ein Königsroß sei, dem Ehre gebühre, und daß man es verehre."

"Der ganze Hengst ist ein surchtbares Thier. Seine Stärke ist ungehener, sein Muth über alle Begriffe, sein Ange sprüht Feuer. Die Stute ist viel sanfter, gutmithiger, willsähriger, geshorsamer, lenksamer; darum ist sie anch den Hengsten oft vorgezogen. Der Trieb zur Begattung ist bei den Pferden heftiger, als bei anderen Thieren; and solcher Kraft entspringen eben große, stolze Kräfte. Der Wallach hat zwar durch Verschneidung viel verloren, ist aber durch sie nicht, wie der Stier, zum matten Ochsen, sondern nur ein milderes, gehorsameres Wesen geworden, hat blos ausgehört, eine lodernde, verzehrende Flamme zu sein."

"Das Pferd ist aller Erregung fähig. Es liebt und haßt, ist neidisch und rachsüchtig, lannisch u. s. w. Mit manchen Pferden verträgt es sich sehr gut, mit anderen schwer oder gar nicht,
und diese oder jene ninunt es nie zu Gunsten an. Es kennt den Blick des Menschen wehl und
hält ihn ans; man ninunt jedoch wahr, daß der Blick des Menschen, wenn er scharf ist, einwirkt. Man erzählt vom Pferde Bunderdinge des Verstandes, Gemithes und seiner tiesen, inneren
Natur. Bedenklich stellten sich Pserde über den Leichnam ihres Herrn, neigten sich über ihn hin, beschauten sein Angesicht lange, schnopperten es an, wollten nicht von ihm weg, wollten ihm im Tode
noch tren bleiben. Andere bissen in der Schlacht Pferd und Mann ihres Gegners, als ob auch sie
gegen einander kämpsen müßten. Ein Pferd ergriff seinen betrunkenen Reiter, um ihm wieder
hinauszuhelsen; ein anderes wandte und drehte sich, um es dem im Steigbügel Hängengebliebenen
zu ermöglichen, daß er seinen Fuß herausziehen könne. Durch den Umgang mit guten Menschen
wird das Pferd immer menschlicher, durch den mit bösen immer thierischer, viehischer."

"Rein Pferd ift dem anderen gleich. Bissig und bose, falsch und tücklich ift das eine, 311= traulich und sanft das andere. Entweder hat die Natur oder die Erziehung oder beide sie so versichieden gemacht. Ein Pferd, das beschlagen werden sollte, stieß mit dem Kopfe den Schmied plötlich um, und stampfte mit seinen Füßen so auf ihm herum, daß er bluttriesend hervorgezogen werden mußte."

"Bunden fürchtet das Pferd nicht; Operationen unterwirft es sich mit viel Verstand und Willen. Muthvoll hält es in der Schlacht aus, und hat sogar Lust im Streite: es wiehert hell auf. Sein Wiehern ist eigenthümlich genug: es lacht der Gesahr. Wird es verwundet, so stöhnt es uur. Es stirbt in seinen Wimden helbenartig, still und ruhig; es merkt den Tod."

"Bie verschieden ist das Schicksal der Pferde! Das Loos der meisten ist, jung geliebt und mit Hafer genährt, alt ein Karrenganl und mit Riedgras und mit Prügeln gesüttert und versachtet zu werden. Bielen Rossen ist schon eine Thräne nachgeweint und mit Recht ein marmornes Denkmal gebaut worden. Sie haben ihre Jugendzeit zum Muthwillen, ihre Jünglingszeit zum Stolziren, ihre Manneszeit zum Arbeiten, ihr Alter, in welchem sie träger, matter werden; sie blühen, reisen und verwelken!" —

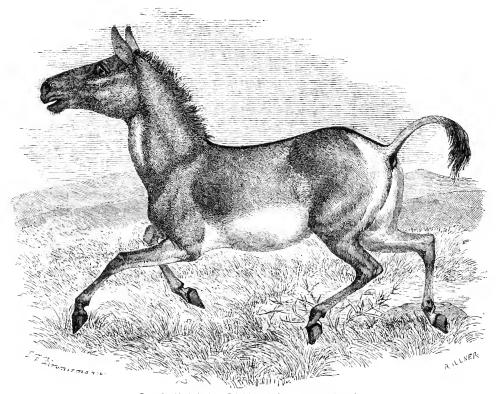
Kann minder wichtig für den menschlichen Haushalt, als das Pferd, ift der Esel. Einige Forscher der Reuzeit wollen in ihm und seinen Verwandten eine besondere Sippe sehen; doch sind die Unterschiede zwischen den eigentlichen Pferden und den Eseln sehr geringfügige. Während bei den Pferden an den vorderen und hinteren Beinen eine Hornwarze vorhanden, der Nacken mit einer langen Mähne besetzt und der Schwanz von seiner Wurzel an behaart ist, zeigt der Esel blos an den

Borderbeinen die Hormwarze, trägt nur eine kurze, aufrechtstehende Mähne und besitzt einen erst am Ende lang behaarten Schwanz. Auch sind seine Ohren viel länger, der Widerrist ist niederer und die Sohle des Hufes eisörmiger gestaltet, als beim Pserde. Hiermit sind aber auch alle Unterscheisdungsmerkmale angegeben, und im übrigen stehen sich alle Pserde und alle Esel sehr nahe.

Bisher hat man ziemlich allgemein den afiatischen Wildesel oder Kulan als den alleinigen Stammvater des zahmen Gels angenommen. Es unterliegt keinem Zweisel, daß dieses Thier schon im Alterthum häusig gezähmt worden ist, namentlich zur Zeit, als die Römer die Weltherrschaft besasen; allein seit man weiß, daß nahverwandte Arten sich unter einander fruchtbar vermischen und Nachkommen erzeugen, welche nuter sich wieder fortpflauzungsfähig sind, sieht man den Kulan wenigstens nicht nicht als den einzigen Stammvater des Esels an. Sehr wahrscheinlich ist es, daß auch andere Wiscesel an der Erziehung oder an der Erzeugung ihres jest im Dienste des Menschen geknechteten Verwandten theilhaben. So habe ich die seste leberzeugung, daß die zahmen Esel, welche man im ganzen Norden Afrikas sindet, nicht vom Duager, sondern von dem Wildesel abstammen, welcher die Steppen nördlich von Habesch in großer Anzahl bewohnt. Auch wird wohl der "Oschiggetai" oder Halbesel, welcher lauge für unzähmbar galt, sein Theil an der Entsstehung des Gels gehabt haben, und wenn es wahr ist, daß der Kiang, welcher die Hochebeuen von Tibet bewohnt und von den Reisenden gewöhnlich "Wildperd" anstatt Wildesel genannt wird, sich von dem Halbesel als Art unterscheide, so dürste auch dieser zur Stammvaterschaft des Hausesels herbeigezogen werden können.

Der Halbefel oder Dichiggetai der Mongolen, Langohr zu deutsch (Asinus hemionus), ist uns durch den ausgezeichneten Forscher Pallas vor fast hundert Jahren so gut beschrieben worden, daß bis zu G. Radde's ueuesten Berichten fein anderer Beobachter Besentliches hinzugufügen In Größe und Unsehen vergleicht sich der Dichiggetai mit einem wohlgebauten, mittels ınäğigen Maulthiere; doch übertrifft er daffelbe an Schönheit, zumal hinfichtlich feines ichlanken Er nißt vom Scheitel bis zum After etwas über 5 Juß; der Kopf ist 1 Juß 8 Zoll, der Schwanz ohne Haarquaste 1 Fuß 4 Zoll lang, so daß also die Gesammtlänge 8 bis $8\frac{1}{2}$ Fuß beträgt, bei einer Höhe von fast 4 Fuß über den Schultern und 4^{1} /4 Fuß über den Hüften. Der Ropf ist größer, als bei den Pferden, seitlich mehr zusammengedrückt, der hals ift schlanker und rundlicher, als selbst bei hirschhalfigen Pferden. Der Körper ist ziemlich geftreckt, ber Rücken eher gebogen, als gefenkt; die Glieder find boch, fein, ftark von Sehnen, die Schultern, hüften, Schenkel etwas hager, wie bei leicht gebauten Maulthieren. Der Schwanz ähnelt dem Ruhschwauz, die mäßig lange, dünne Rübe ist vollrund, von der Burzel an bis auf die Mitte ganz kahl, soust über die Hälfte mit dunklen Borsten behaart, welche am Ende eine 9 Zoll lange Quafte bilden. Die Ohren find viel länger, als Pferdeohren, doch ungleich zierlicher, als beim Esel; die Augen find mittelgroß, die Rüstern wie beim Pferde geöffnet. Eine weichhaarige und aufrechtstehende, duukle, halbspitzige Mähne von etwa $4last_2$ Zoll Höhe, welche der junger Füllen gleicht, verläuft vom Scheitel des Kopfes an bis über die Schultern. Die übrige Behaarung ändert nach den Jahreszeiten. Im Winter ist das Haar bis zwei Zoll lang, ziemlich zottig, am Rücken gewellt, weich wie Kamelwolle, außen isabellgrau, an der Wurzel aber blaßeisengrau, im Sommer dagegen kanm vierthalb Linien lang. Mehrere Haarwirbel und Scheidungen geben ihm einen verschiedenen Strich. Die Färbung der Schnauze ist weißlich, der übrige Kopf spielt immer mehr ins Gelbe; der Hals ift fahlgelb, der Rumpf vom Rücken bis an die Seiten fast ockergelb; die Seiten sind fahler, die Glieder noch bleicher. Der hintere Rand der Kenlen, die Junenseite der hinterbeine und die hintere Seite der Borderbeine find weißlich. Bo die Mähne aufhört, beginnt ein brauner, schwarzer Riemen, welcher längs dem Rücken hinunter bis an den buschigen Theil des Schwanzes fortläuft.

Offene, trockene, aber mit guten Sträuchern bewachsene Ebenen und Berglehnen des öftlichen Mittelasiens, zumal der Mongolei, sind die Heimat des Halbesels. In den mit vielen Salzspfützen bestreuten Ebenen um den Tareisee schwärmt er jetzt am häusigsten. Früher sah man ihn in der argunischen Steppe herdenweise; jetzt finden sich dort nur zerstrente Trupps. Alte Hengste führen mehr als zwanzig Stuten und Füllen; gewöhnlich sind aber die Trupps geringer, und mancher Hengst hat nicht mehr, als zehn oder fünf Stuten. Diezenigen Hengste, welche aus den Herden der alten vertrieben wurden, solgen diesen gewöhnlich solange von serne, bis es ihnen geslingt, eine oder mehrere Stuten vom Harem des älteren Pengstes abzulocken oder andere, verlausen zu sammeln, und sich so einen eigenen Anhang zu schaffen. Die alten Hengste sollen zur Sprungszeit junge Stuten, welche noch nicht rossig sind, aus ihrer Herde entsernen, und dadurch den jünsgeren Mitbewerbern Gelegenheit zur Erwerbung eines eigenen Trupps verschaffen.



Der Halbesel oder Dichiggetai (Asinus hemionus).

Diesen Angaben fügt Radde etwa Folgendes hinzu:

"Die bedeutendsten Wanderungen des Dschiggetai sinden im herbste statt, weil die unstete Lebensweise erst dann beginnen kann, wenn die Füllen vom letzten Sommer kräftig genug sind, die anhaltenden, schnellen Märsche mitzumachen. Ende Septembers trennen sich die jungen Hengste von den Herden, denen sie bis ins dritte oder vierte Jahr angehörten, und ziehen einzeln in die bergigen Steppen, um sich selbst eine Herde zu gründen. Dann ist der Dschiggetai am unbändigsten. Stundenlang steht der junge Hengst auf der höchsten Spihe eines steilen Gebirgsrückens, gegen den Wind gerichtet, und blickt weit hin siber die niedrige Landschaft. Seine Rüstern sind weit geöffnet; sein Auge durchirrt die Dede. Kannpsgierig wartet er eines Gegners; sobald er einen solchen gewahrt, sprengt er ihm in gestrecktem Galopp entgegen. Nun entbreunt ein blutiger Kampf um die Stuten.

Der Angreisende jagt gehobenen Schweises an dem Führer der Herde vorbei und schlägt im Lause mit den Hinterfüßen nach ihm. Mehr und mehr erhebt sich die struppige Mähne; dann, nach wenigen Sähen, hält er plöhlich an, wirft sich seitwärts und umfreist trabend in weitem Bogen die Herde, deren Tührer er ins Auge gefaßt. Aber der alte, wachsame Hengst wartet geduldig, bis sein frecher Gegner ihm nahe genug kommt. Im geeigneten Augenblicke wirft er sich rasch auf ihn, beißt und schlägt, und nicht selten büßen die Kämpfer ein Stück Fell oder die Hälfte des glatten Schweises ein." — Alle von Radde erlegten Hengste bewiesen durch ihre zahlreichen, verharrschten Narben, wie kampflustig diese schnellen Pferde sind.

Es hat große Schwierigkeiten, das Leben des Halbesels zu beobachten. Er ist ein wundervoll flüchtiges Thier, welches im Lause auch mit dem schwellsten Pserde nicht eingeholt werden kann. Dabei ist er schen, und seine scharfen Sinne verrathen ihm jeden annähernden Menschen schon in weiter Ferne: er soll einige Werste weit wittern können. Bei ruhigem Gange hält er seinen Hirschals beständig stolz empor; wenn er flüchtig wird, wirst er den Kopf ganz in die Höhe, um hinter sich zu schanen, und hebt den Schwanz auf. Der hengst ist außerordentlich wachsam und hält seine Stuten vorsichtig zusammen. Wenn ein Mitglied der Herde Etwas von serne erblickt, springt der Hengst vor und sucht sich dem Gegenstande durch Umschweisen solange zu nähern, bis er die Gesahr inne wird. Zuweilen streist er den auf der Erde lauernden Jägern zwei oder drei Was entgegen, und manchmal wird er bei solchen Gelegenheiten auch niedergeschossen; merkt er aber die Wesahr, so treibt er seine zurückgelassen Gerde mit unglanblicher Schnelligkeit in die Flucht. Die Mongolen halten den Dschiggetai für das schnellste aller wilden Thiere, und die Tidetaner geben ihn ihrem Gott des Feners und des Krieges zum Neitpserde.

Ein starter Hengst scheint zum Bestehen der Herde unungänglich nothwendig zu sein. Wird der Führer niedergeschossen, so zerstreuen sich die Stuten, und es gibt dann gute Jagd, weil sie bei weitem nicht so wachsam sind, als die Hengste. Aber auch die Zeit der Kämpse zwischen den Führern der herden wird von den Tungusen zur Jagd benutzt.

"Der Zäger," fährt Nadde fort, "zieht, um das sehr schene Thier zu erlegen, am frühen Worgen, auf einem hellgelben Pferde reitend, in das Gebirge. Ueber Berg und Thal reitet er langsam durch die Einöde, in welcher die Murmelthiere auf ihren Högeln sich sonnen und die Abler hoch in den Lüften freisen. Sobald er die Höhe eines Gebirges erreicht hat, blickt er in die Ferne, um zu sehen, ob nicht ein dunkler Flecken das ersehnte Wild ihm verrathe. Wenn er es erspäht, reitet er rasch vorwärts. Der Weg ist lang; denn es darf uur in den Thälern und gegen den Wind geritten werden. Zu dersenigen Höhe, welcher der Oschiggetai am uächsten steht, kriecht der ersahrene Zäger nit der größten Vorsicht. Das Thier steht, wie festgebannt; es blickt sest uach Norden hin. Bald ist das diesseitige scheidende Thal überschritten, und nun erst beginnt die eigentsliche Zagd."

"Dem raschen Klepper werden die losen Schweishaare oben zusammengebunden, damit sie nicht im Winde hin= und hersliegen; dann bringt man das Neitthier auf die Höhe des Berges, wo es zu grasen beginnt. Der Jäger legt sich, etwa hundert Schritt von ihm eutsernt, glatt auf den Boden; seine, in eine kurze Gabel gelegte Büchse ist zum Abseuern bereit. So wartet er. Der Dschiggetai bemerkt das Pferd, hält es für eine State seines Geschlechts und stürmt im Galopp auf das Thier zu. Aber er wird stuzig, sobald er in die Nähe kommt; er hält an, er bleibt stehen. Zetz ist der Augenblick zum Schusse gekonmen. Der Jäger zielt am liebsten auf die Brust und erlegt nicht selten das Wild auf dem Platze; zuweilen aber bekonmt der Oschiggetai sünf Kugeln, bevor er fällt. — Desters gekingt es auch, das Thier trotz seinen Witterung zu beschleichen, wenn es an stürmischen Tagen an der Mündung eines Thales graft und langsam geht."

Der Gewinn der Jagd ift nicht unbedeutend. Dem Tungusen ist das Fleisch des Dichiggetai ein Leckerbiffen; das Fell wird von den Mongolen sehr gut bezahlt, und in der Haut des Schweises mit der langen Quaste liegt, nach dem Bolksglauben, eine wunderbare heilkraft. Wenn man ein

Stück davon auf Rohlen verbrennt und einem kranken Thiere den Dampf einathmen läßt, wird es gesund.

Nach Angabe der Mongolen wirft die Stute im Frühling ein Fohlen, welches schon nach drei Jahren ausgewachsen ist.

Der Dschiggetai ist im vorigen Jahrhundert niemals vollständig gezähnt worden, obgleich die Mongolen, geborene Reiter und Hirten, es oft versucht haben sollen, gesangene junge Füllen zu erziehen. "Gelänge die Zähmung," sagt Pallas, "so würde man an den Dschiggetais nicht nur die schnellsten und flüchtigsten Jagdtlepper bekommen, sondern auch die Eselzucht wesenlich versbessen. Bisher ist er, wie das Zebra, noch nicht gezähmt worden; doch glaube ich, daß man die Hossmung, ihn zum Hansthier zu machen, nicht aufgeben dars." Diese Voranssagung des berühmten Vorschers ist ihrer Erfüllung wenigstens sehr unde gekommen. Man hat das schwe Thier in den letzten zwanzig Jahren nicht nur wiederholt in Thiergärten gehalten, sondern auch öfters — nach Dr. Weinland in Paris allein sechszehn Mal — zur Vortpslanzung gebracht; man hat es mit Ersolg nicht blos mit der Eselin, sondern auch mit dem Dnagga und Zebra gekreuzt. Im Garten für Thiereinbürgerung im Gehölz von Bonlogne scheint es auch recht hübsch zahm geworden zu sein; wenigstens schreibt Dies A. Geosfron St. Hilaire an Dr. Weinland: "Unsere Dschigsgetais sind uoch nicht zum Fahren eingewöhnt; aber ich glaube, wenn wir Zeit und den geeigneten Maun hätten, nüßte es mit den Hengsten wohl gesingen. Man hat schon zwei ersolgreiche Berssuche gemacht."

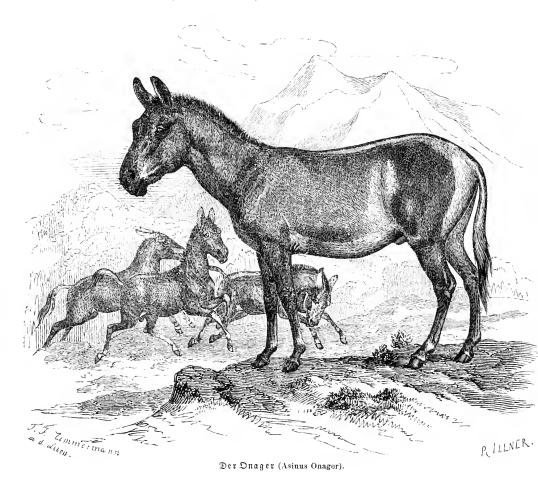
"Die Blendlinge von Dichiggetais und Ejeln find bei und, wie überall, gute Arbeiter." So scheint es also, daß wir dieses stolze Geschöpf doch unserem Willen unterthan machen werden.

Einige Forscher nehmen an, daß der Kiang (Asinus Kiang oder Asinus polyodon) nichts Underes, als unser Dschiggetai ist, während Andere ihn für eine besondere Art halten. Die Lebenssweise beider Thiere ift allerdings ganz verschieden, und dieser Umstand durchaus nicht zu übersehen. Pallas sagt ausdrücklich, daß der Dschiggetai die Berge nicht siebe, daß an den Grenzen von Tausrien selssiges und hohes Schneegebirge anliege, durch welches die Halbesel nicht zu ziehen pstegten, während der Kiang gerade auf den höchsten Döhen des Hinalaha herumstreift und noch in Pässen sich sinds indet, welche nur äußerst selten von Reisenden besucht werden, in Höhen, wo außer ihm blos noch das Moschusthier und der Lagintweit, ebes zur vorigen Art gehöre, oder nicht. Doch dürsen wir von den Gebrüdern Schlagintweit, welche ihn mehrmals sahen, wohl eine genügende Beschreibung erwarten. Die früheren Berichterstatter schildern den Kiang als ein schwes antilopenähnliches Thier von kräftigem, aber doch schlanken, augenehmen Bau und lebendigen, glänzenden Angen, außerordentlich rasch in seinen Bewegungen, kühn, schen, ausdauernd und gesnügsam. Moorcroft bemühte sich vergeblich, eins dieser Pserde zu erlegen.

Der zweite, vom Dichiggetai sicher verschiedene Wilbesel Asiens ift der bereits erwähnte Ku= lan oder Gurkur, der Onager der Alten (Asinus Onager), welcher and in der Bibel wiedersholt erwähnt wird. Nach den Angaben der Alten war der Onager durch ganz Kleinasien, Sprien, Bersien und Arabien verbreitet. Lenophon traf ihn in der Nähe des Euphrats in Menge an, Strabo, Pharo und Plinins verschen ihn nach Kleinasien, Marcellin in das Land der Kursden. Seitdem aber die Röner ihre Weltherrschaft verloren, hörte man jast gar Nichts mehr von ihm, bis Pallas wieder die Ausmerksanseit auf ihn lenkte.

Der Kulau ist etwas kleiner, als der Dschiggetai, aber doch viel höher und seiner von Gliedern, als der gemeine Esel. Der Kopf ist noch höher und größer, als beim Dschiggetai; die dicken Lippen sind bis an den Nand mit steisen, borstigen Haaren dicht bekleidet; die Ohren sind ziemlich lang, jes doch kürzer, als bei dem Esel. Sin schönes Weiß mit silberhaftem Glanz ist die vorherrschende Färs

bung; nur die Oberstächen des Kopfes, die Seitenstächen des Halses und des Rumpses, sowie die Hiften sind etwas dunkler, und zwar blaß isabell. Im Seitenbug zieht sich ein weißer Streisen von Handbreite herab; ein zweiter Streisen läuft längs des ganzen Rückens und an der Hinterseite der Keulen herab; in seiner Mitte liegt der kaffeebrann gefärbte Riemen. Die Behaarung ist noch seidenartiger und sanfter, als beim Pserde. Das Winterhaar kann man mit Kamelwolle verzsleichen, das Sommerhaar ist äußerst glatt und zart. Die Mähne besteht aus weichen, wollartigen, drei bis vier Zoll hohen Haaren und ist steis aufgerichtet, wie bei neugeborenen Füllen; der Quast am Schwanze wird etwa eine gute Spanne sang.



In der Lebensweise erinnert der Onager ebensosehr an den Dichiggetai, als an das Wildspferd. Ein Haupthengst führt die Herden, welche aus Stuten und Fillen beiderlei Geschlechts bestehen; doch scheint es, daß die Hengste weniger eisersüchtig sind, als bei den verwandten Arten, wenigstens zur Wanderungszeit sollen sich oft mehrere vereinigen. Zu Beißereien zwischen den Hengsten konnnt es dann freilich innner noch. Hinschtlich der Schnelligkeit steht der Kulan durchs aus nicht hinter dem Dschiggetai zurück. Schon Kenoph on berichtet, daß der Wildesel im Lauf die besten Pserde weit hinter sich lasse, und auch die älteren Schriftsteller lassen bieser Schnelligkeit Gerechtigkeit widersahren. Der Reisende Porter spricht mit Bewunderung von unserem Thiere. In der Provinz Fars nahm sein vorzüglicher Wildhund mit einem Mase die Verfolgung eines

Thieres auf, welches seine Begleiter als Antilope erkennen wollten. Man versolgte das Wild augenblicklich im vollen Galopp, und bekam es, Dank der Geschicklichkeit des Hundes, auch wirklich wieder zu Gesicht. Da sah man zu nicht geringer Verwunderung, daß die vermeintliche Antilope ein Wildesel war. "Ich beschloß," sagt der Reisende, "diesem prachtvollen Thiere mit meinem außerordentlich geschwinden Araber nachzureiten; allein alle Bemühungen des edlen Rosses waren vergeblich, bis das Wild plöhlich still stand und mir Gelegenheit gab, es in der Nähe zu betrachten. Mit einem Male aber sloh es wieder mit Gedankenschnelle dahin, Lustsprünge machend, ausschlagend und auf der Flucht scherzend, als ob es nicht im geringsten ermidet und die Habe ihm nur eine Lust wäre."

Die Sinne des Kulan, zumal Gehör, Gesicht und Geruch, sind so fein, daß ihm in freier Steppe gar nicht beizukonnnen ist. Dabei ist er außerordentlich genügsam und kounnt höchstens einen Tag um den anderen zur Tränke, weshalb der Anstand auf ihn nieist vergeblich ist. Salz-haltige Pflanzen sind ihm die angenehmste Nahrung, nebst diesen die bittermischigen, wie Löwenzahn, die Sandistel u. dgl.; aber anch Aleearten, Luzern und allerlei Schotenpflanzen werden nicht verschmäht. Zuwider sind ihm dagegen alle wohlriechenden, balsamischen Pflanzen, Sumpfkräuter, Nanunkeln und alle stacklichten Gewächse, auch die Distel, welche der zahne Giel doch gern frist. Salziges Wasser liebt er mehr, als frisches, jedoch muß es rein sein; deun trübes trinkt er nie.

Ueber die Zeit der Paarung und des Wurfes ift Nichts bekannt geworden.

Der Kulan ift für die Steppenbewohner ein wichtiges Thier. Bei den Kirgifen gilt fein Fleisch als das leckerfte von allen, und auch die Berfer, welche ihn "Ifchacki" oder Bergefel neunen, scheinen gleicher Anficht zu sein. Sogar die Araber, welche souft sehr heiklich sind, was die Nahrung anlangt, und einen gabmen Gel niemals effen würden, betrachten den Rulan als ein fehr edles Wild. Wahricheinlich war es bei den hebraern nicht anders. Und dag die Nömer nach jungen Onagern lüftern waren, wissen wir gewiß. Plinius erzählt uns, daß die besten Onager in Phrygien und Lykaonien gefunden würden. "Die Füllen dieser Thiere," fagt der alte Naturforider, "find als Lederbiffen unter dem Namen Lalisiones befannt. Macen war der erfte, weider bei seinen Gaftereien Maulthierfüllen ftatt jenes ausländischen Wildprets einführte." Perfer benuten außer dem Fleisch die Galle des Wildesels als Augenmittel, die Bucharen seine Baut zur Anfertigung von Chagrain oder von Stiefeln, welche fehr theuer bezahlt werden. Mittelafiaten jagen deshalb dem edlen Thiere eifrig und zwar auf die verschiedenfte Weise nach. Die Kirgifen suchen es nur aus dem Berborgenen zu ichießen, die Berser hingegen tiefen Gruben ab, bedecken sie leicht mit Zweigen und Gras und füllen sie unten bis zu einer gewissen Söhe mit Seu an, damit die hereinfallenden fich nicht verleten. Dann treibt man die Kulans nach den Thälern hin, in welchen man die Gruben angelegt hat, und verkauft die gefangenen jungen Füllen zur Bucht an die Stutereien der Bornehmen des Landes zu theueren Preisen. Aus diesen Gefangenen zieht man die schöuften und flinksten Reitesel, deren man sich in Persien und Arabien bedient, und zahlt gern 75 bis 100 Dukaten für das Stück. Sie haben noch alle guten Eigenschaften ihrer wilden Stammeltern: die schöne Bildung, den nunteren Anstand und die Schnelligkeit im Lauf, ihre Benügsamkeit und die Ausdauer. Riebuhr schätzt den Weg, welchen ein Reitesel im gleich: förmigen Schritt alle halbe Stunden zurücklegt, auf 1750 doppelte Menscheuschritte, während die großen Lastfamele uur 975, und die kleinen oder Dromedare hochftens 1500 ablegen konnen. Er gibt an, daß man unter den arabischen Reiteseln viele finde, welche in der Färbung genau mit dem Aulan übereinkommen. Ich dagegen habe auf allen meinen Reisen in Nordostafrika keinen Giel gesehen, welcher jene Angabe bestätigt hatte.

Pallas berichtet von einer Wildeselin, welche nach Vetersburg gebracht wurde, vorher aber sehr schlecht abgewartet worden war. Gleichwohl hatte dieses Thier im Sommer den Weg von Astrachan bis Moskan, über zweihundert deutsche Meilen, in beständigem Laufe hinter dem Postswagen ausgehalten, ohne mehr als ein paar Nächte zu rasten, hatte dabei noch durch Fallen und

Stoßen gelitten, war sogar hinter dem Wagen hergeschleift worden, und lief nach einem knrzen Ansenthalte in Moskan doch noch mit ebensowenig Ruhe, als vorher, über hundert Meilen, bis Petersburg. Hier kam sie freilich höchst mager und so elend an, daß sie sich kaum auf den Küßen erhalten kounte; aber sie kam bald wieder zu Krästen, und als sie gegen den Herbst starb, war nicht jene Erschöpfung die Ursache, sondern die Kälte, die Rässe des Klimas, des Vodens und der Weide, und endlich auch die Mittel, welche man anwandte, um eine anf ihrer Haut ausgebrochene böse Räute zu vertreiben. Auch dieser Krausheit ungeachtet erholte sie sich genugssam, um einen Theil ihrer vorigen Munterkeit und Schnelligkeit, um ihre anderen, vom Lasteselschr verschiedenen Eigenschaften und Vorzüge zu zeigen. Der feuchtkalte Herbst brachte ihr den Tod. Sie wurde auf der nassen Weide bald hufrissig, und diese Krausheit nahm so überhand, daß die Hufe sich endlich stückweise von den Füßen abschälten. Sie war übrigens sehr zahm und solze den Lenten, welche sie fütterten und tränkten, wie ein Hund nach. Mit Vod konnte man sie locken, wohin man sie haben wollte. Nur wenn man sie an der Halfter gegen ihren Willen leiten wollte, zeigte sie sich eigensinnig.

Ich saß stolze Thier lebend im kaiserlichen Thiergarten zu Schönbrunn. Dort befindet sich gegenwärtig ein Paar; aber beide sind sehr wild und unzugänglich. Unsere schöne Abbildung ist nach ihnen gesertigt.

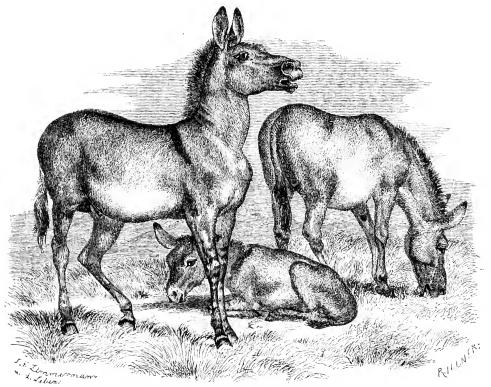
Der Hamar el Wabi oder afrikanische Steppenesel (Asinus africanus) ähnelt in Größe und Ansehen seinem gezähnten Nachkömmling in Egypten, in seinem Anstande und seinem Besen aber ganz den wildsehenden asiatischen Verwandten. Er ist groß, schlant und hübsch gebaut, bald aschgran, bald isabellfarben, an der Unterseite heller, mit deutlich ausgesprochenen Schulterkreuz und einigen mehr oder weuiger bemerkbaren Luerstreisen an der Außenseite bes Unterspies. Die Mähne ist ziemlich schwach und kurz, die Luaste am Schwanze aber stark und lang.

Dieses Thier findet sich wahrscheinlich in allen Steppenländern öftlich vom Nil. Um den Utsbara, den Hauptzufluß des göttlichen Stromes, ist er häusig, ebenso auch in den Barkaebenen; sein Verbreitungskreis reicht bis an die Küste des rothen Meeres. Hier lebt er unter ganz ähnslichen Verhältnissen, wie der Dschiggetai und Kulan. Zeder Heuglt sührt eine Herde von 10 bis 5 Stuten, und bewacht und vertheidigt sie. Er ist ausnehmend schen und versichtig, seine Zagddaher überans schwierig. Von einem Reisenden, welcher den Weg vom rothen Meere uach Charthum gemacht hatte, ersuhr ich, daß die Wildesel, wie die Pferde Paragnahs, oft auf das Lagersfeuer zulausen, etwa 400 Schritt davon sich ausstellen und stutzen, bei der geringsten Bewegung im Lager aber mit hoch emporgehobenem Schweise eilenden Lanses davonjagen. Zahme Eselinnen sollensie nicht selten wegführen und unter ihre Herden aussehmen.

Alle im Süben und wahrscheinlich anch die in Habesch benutzten zahmen Gel scheinen von dieser Art abzustammen, denn nach der Versicherung der Araber gleichen ihnen die Wildesel täuschend. Mir wurden Esel gezeigt, von denen man behauptete, sie in der Jugend eingesangen und gezähmt zu haben. Ich weiß nicht, ob diese Behauptung der Wahrheit entsprach: soviel aber kann ich versicheru, daß sie sich von den anderen dert gedräuchlichen Eseln nur durch etwas stolzere Haufung und größere Ansdaner unterschieden. Mehrere Male habe ich solche Thiere benutzt und dabei beobachten können, daß sie ebeuso lenksam und anspruchslos waren, wie die im Hausstande geborenen. Der hamburger Thiergarten besitzt einen jungen, von einem Baare des Steppenesels abstammenden Hengst, welsches, irre ich nicht, durch Hengstin nach Wien gebracht worden war. Dieser Hengst ist ein schwes, munteres, kluges Geschöpf. Er hat sich seine edse Haltung bewahrt und macht deshalb einen sehr guten Eindruck auf den Beschaner. Sein Wesen ist nicht minder angenehm. Er ist gutsmittig, seinem Wärter und seinen Bekannten sehr zugethau, zeigt aber oft einen gewissen Muthwillen, welcher seine Behandlung oder mindestens ein innigeres Verhältniß mit ihm erschwert. Obwohl er Liebkosungen verlaugt und, wie es scheint, mit Dank anerkennt, kann er es sich doch

nicht versagen, gelegentlich nach der ihm schmeichelnden Hand zu schnappen oder, falls ihm Dies möglich, dem sich mit ihm abgebenden Menschen einen Hufschlag beizubringen. Dennungeachtet ist auch er lenksan, — nicht störrisch, höchstens spiels oder rauflustig. — Seinen Bater, welcher im Thiergarten zu Wien lebt, hat man nut Erfolg eine Stute des Danw belegen lassen; das Füllen wird jedoch zur Zeit erst erwartet, und kann deshalb von mir noch nicht beschrieben werden.

Die gebänderten Fife dieses Thieres sind ein teachtenswerthes Merkmal; denn sie lassen imferen



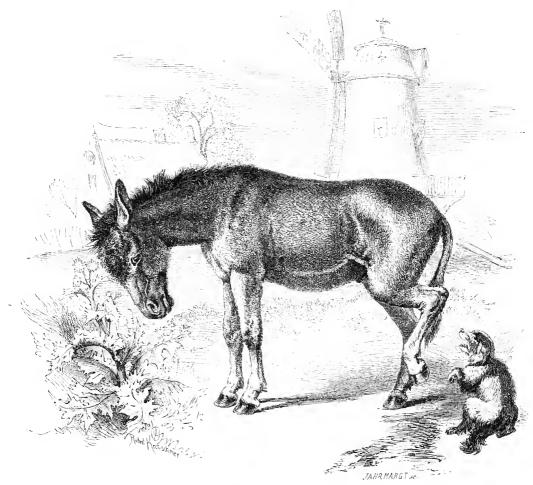
Der afritanijde Steppenefel (Asinus africanus).

Ejel als ein Mittelglied zwischen seinen Berwandten und den Tigerpferden ericheinen und beweisen wieder einmal, daß jeder Landstrich seinen Geschöpfen gewisse Eigenthümlichkeiten verleiht.

Mag es auch unentschieden bleiben, welchem Wildesel wir unser nühliches Hansthier verstanken, so steht doch sowiel sest, daß der Kulan sowohl, wie der Hanar el Wadi von Alters her gezähnt und zur Veredelung der Eselzucht benuht wurden. Die alten Römer gaben große Summen für diese Veredelung aus, die Perser und Araber thun es noch heute. Nur bei ums ist der zahm e Esel (Asinus vulgaris) durch fortwährende Vernachlässignung zu einem wahren Krüppel herabegesnuten.

Wenn man den Esel, welcher bei uns zu Lande zur Mühle trägt oder den Milchkarren zieht, mit seinen södländischen Brüdern vergleicht, könnte man versucht werden, beide als verschiedene Arten anzusehen, so gering ist die Achnlichkeit zwischen ihnen. Der nordische Sel, welchen unsere Abbildung so hübsch wiederzibt, ist, wie allbekannt, ein träger, eigenstnniger, oft störrischer Gesell, welcher allgemein, wenn auch mit Unrecht, als Sinnbild der Einfalt und Dununheit gilt. Der süd-

liche Esel dagegen, zumal der egyptische, ist ein schönes, lebendiges, außerordentlich fleißiges und ausdauerndes Geschöpf, welches in seinen Leistungen gar nicht weit hinter dem Pserde zurnäfteht, ja es in mancher hinsicht uoch übertrifft. Ihn behandelt man aber auch mit weit größerer Sorgfalt, als den unsrigen. In vielen Gegenden des Morgenlands hält man die besten Rassen so rein, wie die des edelsten Pserdes, füttert die Thiere sehr gut, plagt sie in der Jugend nicht zuwiel und kann deshalb von den erwachsenen große Dienste verlangen, welche unser Esel gar nicht zu leisten im Stande wäre. Man hat vollkommen Recht, viel Sorgfalt auf die Zucht des Csels zu verwenden;



Der gahme Efel (Asinus vulgaris).

denn er ist dort Haustbier im vollsten Sinne des Wortes: er sindet sich im Palast des Neichsten, wie in der Hütte des Aermsten; er ist der nuentbehrlichste Diener, welchen der Südländer kennt. Schon in Griechenland und Spanien trifft man sehr schone Esel an, obgleich sie noch immer weit hinter den im Morgenlande und zumal in Persien und Egypten gebränchlichen zurückstehen. Der griechische und spanische Esel kommen einem Maulthiere an Größe gleich; denn ihre Schulterhöhe übertrifft gewöhnslich Fuß. Ihr Haar ist glatt und weich, die Mähne ziemlich, die Schwanzquaste verhältnißmäßig sehr lang; die Dhren sind lang, aber sein gebaut, die Augen glänzend. Ihre große Ausdauer, ein leichter, sördernder Gaug und ein sanster Galopp stempeln diese Esel zu unübertressschlichen Reise

thieren. Manche Arten gehen einen natürlichen Paß, so 3. B. die größten von allen, welche ich je gesehen habe, die sogenannten spanischen Kohlenesel, welche hauptsächlich benutt werden, Kohlen von den Gebirgen herab nach dem Siden zu bringen. Neben dem großen Esel sindet man auch in Grieschenland und Spanien kleinere; sie sind aber ebenfalls viel seiner gebaut und weicher, zierlicher beshaart, als die unsrigen.

Noch weit schöner, als diese tresslichen Thiere, sind die arabischen Esel, zumal diezenigen, welche in Zemen gezogen werden. Es gibt zwei Rassen, eine große, muthige, rasche, zum Reisen höchst geeignete, und eine kleinere, schwächere, welche gewöhnlich zum Lasttragen benutzt wird. Der große Esel ist wahrscheinlich durch Kreuzung mit dem Kulan und seinen Nachkommen veredelt worden. Ganz ähnliche Rassen sich in Persien und Egypten, wo man sehr viel Geld für einen guten Esel ausgibt. Ein allen Anforderungen entsprechender Reitesel steht höher im Preis, als ein mittels mäßiges Pserd, und es ist gar nicht selten, daß man 400 bis 500 Thaler unseres Geldes sür ihn ansgibt. Die beste Rasse besindet sich nur in den Händen der Vornehmsten des Landes. Sie ist von der Größe eines gewöhnlichen Maulthieres und diesem bis auf die langen Ohren täuschend ähnslich. Ein seiner Ban und ein glattes, weiches Haar zeichnet sie besonders aus. Der gewöhnliche Esel, welcher sich in Zedermanns Händen befindet, ist von Mittelgröße, aber dennoch von ausgezeichsneter Güte. Er ist selesig, äußerst genügsam und sehr ausdauernd. Während der Nacht bekommt er sein Hauptfutter, harte Behnen, welche er mit lantem Geräusch zermalmt; bei Tage empfängt er nur dann und wann ein Bündel frischen Klees oder eine Hand voll Bohnen, dabei muß er tüchtig arbeiten.

"Etwas Anthareres und Braveres von einer Kreatur, wie dieser Esel," sagt Bogumil Goltz, "ift nicht denkbar. Der größte Kerl wirft sich auf ein Eremplar, das oft nicht größer, als ein Kalb von sechs Bochen ist, und setzt es in Galopp. Diese schwach gebauten Thiere gehen einen trefslichen Baß; wo sie aber die Kraft hernehmen, stundenlang einen ausgewachsenen Menschen selbst bei großer Hitze im Trabe und Galopp herumzuschleppen, das scheint mir fast über die Natur hinaus in die Eselmysterien zu gehen, welche auch noch ihren Esels Sue bekommen müssen, wenn Gerechtigkeit in der Weltgeschichte ist."

Man verschneidet den Reiteseln das Haar sehr sorgiam und kurz am ganzen Körper, während man es an den Schenkeln in seiner vollen Länge stehen läßt; dort werden dann noch allerlei Figuren und Schnörkel eingeschnitten, und die Thiere erhalten dadurch ein ganz eigenthümliches Aussehen.

Im Junern Afrikas, wo das nühliche Geschöpf ebenso häusig als Hausthier gehalten wird, wie in den nördlichen Ländern Afrikas und den östlichen Theilen Asiens, sieht man wenig edle Esel, und auch diese werden erst aus Zemen oder Egypten eingeführt. Der im Ostsudahn gewöhnliche steht dem egyptischen in jeder Hinsicht nach. Er ist kleiner, schwächlicher, fauler und störrischer, dem Sudanesen aber ein sehr theurer Gegenstand, obzleich er ihn halb verhungern oder sich selbst Kutter suchen läßt. Ungeachtet dieser Freiheit verwildert der Esel hier jedoch nicht, wie an anderen Orten.

In früheren Zeiten traf man halb verwilderte Esel auf einigen Auseln des griechijchen Archipels und auf der Ausel Sardinien au, und heutzutage noch findet man sie im südlichen Amerika. Solche der Zucht des Menschen entronnene Esel nehmen bald alle Sitten ihrer wilden Vorsahren an. Der Hengst bildet sich seine Herben, kämpft mit anderen auf Tod und Leben, ist schen, wachsam, vorsichtig und läßt sich nicht so leicht dem Willen des Menschen wieder unterwerfen. Auch in Südamerika waren diese Wildlinge früher weit häusiger, als gegenwärtig, wo sie schon saft ganz verschwunden sind.

Durch Borstehendes ist der Verbreitungskreis des Esels bereits angedentet worden. Der östliche Theil Border: und Mittelasiens, das nördliche und östliche Afrika, Süd: und Mitteleuropa und endslich Südamerika sind die Landstriche, wo er am besten gedeiht. Ze trockener das Land, um so wohler befindet er sich. Feuchtigkeit und Kälte verträgt er weniger, als das Pserd. Deshalb sindet man in Bersien, Syrien, Egypten, in der Berberei und Südenropa die schönsten, in dem regenreichen Mittelsafrika oder in unseren doch schon an die Grenzen seines Verbreitungsgebietes heranreichenden Ländern

aber die schlechtesten Esel. Freisich wird er in Mittelenropa und im Innern Afrikas auch am schlechztesten behandelt und am meisten vernachlässigt, während man ihn in den Ländern des nördlichen Afrikas und in Asien wenigstens durch Kreuzung zu veredeln sucht. Eine gute Behandlung wird auch im Morgensande nur den werthvollen Eseln zu Theil; die übrigen führen sast ein ebenso tranriges Leben, als die unsrigen. Der Spanier z. B. puht seinen Esel wohl mit allerlei Quasten und Rosetten, bunten Halsbändern, hübschen Satteldecken und dergleichen, behandtet auch, daß sein Granthier sich noch einmal so stolz trage, wenn es im Schnuck ginge, sich also an der Ausmerksamkeit seines Herru gar sehr ergötze, behandelt seinen armen vierbeinigen Diener aber überaus schlecht, läßt ihn hungern, arbeiten und prügelt ihn dennoch auf das Unbarmherzigste. Auch der gewöhnliche egyptische Esel hat nicht etwa ein beneidenswerthes Loos. Er ist Jedermanns Sklave und Jedermanns Narr. Im ganzen Worgensande sällt es Niemandem ein, zu Kuß zu gehen; sogar der Bettler hat gewöhnlich seinen Esel: er reitet auf ihm bis zu dem Orte, wo er sich Almosen erbitten will, läßt den Esel, wie er sich ausdrückt, auf "Gottes Grund und Boden" weiden und reitet Abends auf ihm wieder nach Hause.

Nirgends dürfte die Gelreiterei so im Schwunge sein, als in Cappten. Dier sind die willigen Thiere in allen größeren Städten geradezn unentbehrlich zur Bequemlichkeit des Lebens. Man gebraucht sie, wie man unsere Lohnkutschen verwendet, und deshalb gilt es auch durchans nicht für eine Schande, fich ihrer gu bedienen. Bei der Enge der Stragen jener Städte find fie allein geeignet, die nothwendigen Wege abzufürzen und zu erleichtern. Daher fieht man fie in Kairo z. B. überall in dem umunterbrochenen Menschenstrome, welcher sich durch die Straffen wälzt. Die Cfeltreiber Rairos bilden einen eigenen Stand, eine formliche Rafte, sie gehören zu der Stadt, wie die Minarets und die Sie find den Ginheimischen, wie den Fremden unentbehrlich; fie find es, denen man jeden Tag zu dauken hat, und welche jeden Tag die Galle in Unfregung zu bringen wissen. eine wahre Luft und ein wahrer Jammer," jagt der Aleinstädter in Egypten, "mit diesen Eselsjungen Man kann nicht einig mit ihnen werden, soll man sie für gutmüthiger oder bösartiger, störrischer oder dienstwilliger, träger oder lebhafter, verschmitter oder unverschämter halten: sie sind ein Unirl von allen möglichen Eigenschaften." Der Reisende begegnet ihnen, sobald er in Alerandrien feinen Tuf an die Rüfte fest. Auf jedem belebten Plate fteben fie mit ihren Thieren von Sonnenaufbis Sonnenuntergang. . Die Ankunft eines Dampffchiffes ist für sie ein Greigniß; denn es gilt jest, den in ihren Angen Unwiffenden, bezüglich Dunnnen, zu erkämpfen. Der Fremde wird zunächst in drei bis vier Sprachen angeredet, und wehe ihm, wenn er englische Laute hören läßt. Dann entsteht um den Geldmann eine Prügelei, bis der Reisende das Klügfte thut, was er thun kann, nämlich auf gut Glück einen der Giel besteigt und sich von dem Jungen nach dem ersten besten Gasthanse schaffen läßt. So stellen sie sich zuerst dar; aber erst wenn man der arabischen Sprache kundig ist und statt des Kanderwelfches von drei bis vier durch sie gemißhandelten Sprachen in ihrer Zunge mit ihnen reden kann, Iernt man fie kennen. Es ift überans ergötlich, ihre Redensarten, vor allem aber die ihren Thieren gespendeten Lobeserhebungen mit anzuhören.

"Sieh, Herr," sagt der Eine, "diesen Dampswagen von einem Esel, wie ich ihn Dir anbiete, und vergleiche mit ihm die übrigen, welche die anderen Anaben Dir anpreisen! Sie müssen unter Dir zusammenbrechen; denn es sind erbärmliche Geschöpfe, und Du bist ein starter Mann! Aber der meinige! — Ihm ist es eine Aleinigkeit, mit Dir wie eine Gazelle davon zu lansen." "Das ift ein Kahiriner Esel," sagt der Andere; "sein Großvater war ein Gazellenbock und seine Ururmutter ein wildes Pserd. Si, du Kahiriner, lauf' und bestätige dem Herrn meine Worte! Mache deinen Estern keine Schande, geh' an im Namen Gottes, meine Gazelle, meine Schwalbe!"

Der Dritte sucht beide womöglich noch zu überbieten, und in diesem Tone geht es fort, bis man endlich eines der Thiere bestiegen hat. Das wird nun durch unnachahntliches Zuden, Schlagen oder durch Stöße, Stiche und Schläge des an dem einen Ende zugespihten Treibstockes in Galopp gebracht, und hinterher hetzt der Anabe, rusend, schreiend, auspornend, plandernd, seine Lungen mißhandelnd,

wie den Esel vor ihm. "Sieh' Dich vor, Herr! Dein Rücken, Dein Juß, Deine rechte Seite ist gesfährdet! Nimm Dich in Acht, Deine linke Seite, Deinen Kops! Passe auss! ein Kamel, ein Maulsthier, ein Esel, ein Pserd! Bewahre Dein Gesicht, Deine Hand! Beich' aus, Freund! Laß mich und meinen Herrn vorbei! Schmähe meinen Ssel nicht, Du Lump; der ist mehr werth, als Dein Ursgrößvater war. Berzeih', Gebieter, daß Du gestoßen wurdest." Diese und hundert andere Nedenssarten umsurren beständig das Ohr des Reisenden. So jagt man zwischen allen den Gesahr bringens den Thieren und Neitern, zwischen Straßenkarren, lasttragenden Kamelen, Wagen und Fußgängern durch, und der Esel verliert keinen Augenblick seine Lust, seine Willsährigkeit, läßt sich gar nicht erhalten, sondern stürmt dahin in einem höchst augenehnen Galopp, bis das Ziel erreicht ist. Kairo ist die hohe Schule sür alle Esel. Hier erst lernt man dieses vortressssche Thier kennen, schähen, achten, lieben.

Auf un ser en Gel freilich find Oben's Worte vollkommen anzuwenden: "Der zahme Gel ift durch die lange Mißhandlung so herunter gekommen, daß er seinen Stammeltern fast gar nicht mehr gleicht. Er bleibt nicht blos viel kleiner, sondern hat auch eine mattere aschgrane Farbe und längere, schlasse Ohren. Der Muth hat sich bei ihm in Widerspenstigkeit verwandelt, die Hurtigkeit in Langsamkeit, die Lebhaftigkeit in Trägheit, die Klugheit zur Dummheit, die Liebe zur Freiheit in Gesbuld, der Muth in Ertragung der Prügel."

Ihn meint auch Scheitlin in seiner trefflichen Thierseelenkunde.

"Der zahme Esel ist eher gescheidt, als dunum; nur ist seine Gescheidtheit nicht so gutmüthig, als die des Pserdes, ist mehr Tücke und Schlauheit und drückt sich am stärksten durch Eigenwillen oder Eigenstun aus. Jung, obschon von einer Sklavin geboren, ist er sehr munter, und liebt possirliche Sprünge, wie alle Kindheit, ahnt, wie auch das Menschenkind, sein vielleicht gräßliches, trauriges Schicksal nicht. Ist er erwachsen, so muß er ziehen und tragen und läßt sich gut dazu abrichten, was auf Verständniß deutet; denn er muß in den Willen eines anderen Wesens, in den eines Menschen treten. Das Kalb ist hierzu niemals verständig genug, und sogar das Pserdefüllen merkt aufänglich nicht, was man eigentlich mit ihm will. Wie geduldig aber auch der Esel seine größe Last trägt, er trägt sie doch nicht gern; denn sobald er entlastet worden, trollt er sich gern auf dem Voden herum und schreit sein schreck Geschrei herans. Es nuß ihm ein musikalischer Sinn völlig mangeln. Seine Ohren deuten wirklich etwas Besonderes au."

"Sein Schritt ift außerordentlich sicher. Etwa ein Mal will er schlechterdings mit dem Wagen nicht von der Stelle, und etwa ein Mal nimmt er Neißans. Man muß immer auf seine Ohren sehen; denn er spielt fleißig mit ihnen und drückt seine Gedanken und Vorsätze durch sie, wie das Pferd, aus. Daß er die Prügel verachtet und kaum durch sie angetrieben wird, deutet einerseits auf Sigensinn, andererseits auf seine harte Hant. Seinen Wärter kennt er wohl; davon aber, daß er Anhänglichkeit an ihn, wie die Pferde, gewinne, ist nicht die Nede. Doch läuft er auf ihn zu und bezeigt einige geringe Freude. Auffallend ist an ihm die Empsindlichkeit sür die erst von fern herannahende Witzterung; er hängt entweder den Kopf, oder er macht muntere Sprünge."

"Wir können die Ehre des Esels noch vollkommen retten, weil wir sagen können, daß er zu sehr Bielem, wozu man sonst nur das Pserd abgerichtet sieht, ebenfalls eingeschult werden kann. Manche Kinder lernen schwer, aber gründlich und auf die Daner; so der Sel. Man gibt Wettrennen mit ihm; man lehrt ihn durch Neise springen und Kanonen ablösen. Er springt gut und sicher und ist ganz unerschrocken. Er paßt auf seines Herrn Auge und Wort und versteht beide wohl. Darum kann man ihn auch tauzen lehren, sich im Takte bewegen und Thüren öffnen, wobei er sein Maul wie eine Hand gebraucht, Treppen auf zund absteigen und die schönste, älteste, verliebteste Person, die Zeit an einer vorgehaltenen Taschenuhr, die Zahl der Augen auf einer Karte oder einem Würsel durch Schläge mit dem Fuße auf den Boden angeben und auf jede Frage seines Herrn mit Kopfschütteln oder Kopsnicken oder Ja und Nein antworten."

"Sein Gesichtsausdruck ist sehr ausgezeichnet und nur höchst selten durch den Pinsel wiedergesgeben worden. Fast immer vergißt man in den Bildern das eigentlich Gselige. Seine Kopfform ist der des Pferdes sehr ähnlich, aber sein Blick von jenem des Rosses bedeutend verschieden."

Alle Sinne des zahmen Ejels find gut entwickelt. Dbenan steht das Gehör, hierauf folgt das Gesicht und dann der Geruch; Gesühl scheint er wenig zu haben, und der Geschmack ist wohl auch nicht besonders ausgebildet, sonst würde er sicher begehrender, auspruchsvoller sein, als das Pferd. geistigen Fähigkeiten sind, wie und schon Scheitlin lehrte, nicht so geking, ald man gewöhnlich annimmt. Er besitzt ein vortreffliches Gedächtniß und findet jeden Weg, welchen er einmal gemacht hat, wieder auf; er ift, so dumm er aussieht, manchmal doch recht schlau und listig, auch keineswegs beständig so gutmüthig, als man meint. Manchmal zeigt er sogar recht abscheuliche Tücke. plöhlich auf dem Wege stehen, läßt sich selbst durch Schläge nicht zwingen, wirst sich wohl auch mit der Ladung auf die Erde, beißt und schlägt. Manche Natursorscher meinen, daß sein empfindliches Gehör an allem Diesen Ursache sei, daß ihn jeder Lärm betäube und erschrecke, obgleich er sonst nicht Alenkerst sonderbar benimmt sich der Esel in Begeneben furchtsam, sondern unr launisch ift. den, wo es Ranbthiere gibt, welche ihm gefährlich werden können. Es ift eine wahre Lust oder ein wahrer Jammer, wie man will, auf einem Gel oder Manlthiere durch eines der engen Gebirgsthäler von Habesch zu reiten. Ueberall wittert das Laugehr Gefahr. Es dreht und richtet sich nach allen Seiten, neigt fich bedeutsam einem Telsblocke gu, welcher einen guten hinterhalt abgeben föunte, versucht sogar mit ein paar fühnen Drehungen das ganze oberhalb liegende Gelände abzuhorden, richtet fich plöglich fteif in die Bobe und laufcht angstvoll nach einer Seite bin, kurg, hat hunderttausend Bedenken. Kommt nun gar noch der Geruch dem Gehör zu Silse, dann ist es vollends vorbei mit der Seclenruhe des edlen Reitthieres. Es will nicht von der Stelle. Gerade da, wo es fteht, ift vielleicht in voriger Racht das Schauderhafte geschehen, daß ein Löwe, ein Leopard, eine Häne, ein anderes grenliches, zur höchsten Vorsicht mahnendes Raubthier über den Beg gegangen ist! Der Esel schnoppert, ängt, lauscht; die Ohren drehen sich förmlich auf dem Kopfe herum; er geht nicht vom Flecke, bis endlich einer der Lente ihm voransgeht. Dann folgt er, denn er ift schlan genng, einzusehen, daß dieser wahrscheinlich der Erste sein würde, welcher in den Arallen des grimmigen Raubthieres verbluten muß, und geht also innerlich bernhigt weiter. Auf seinen Reisen kann der Gel keinen seiner Sinne entbehren. Bindet man ihm die Alugen zu, so bleibt er augenblicklich stehen, verhüllt oder verstopft man ihm das Ohr, nicht minder, erft wenn er im vollen Gebrauch seiner Sinne ist, geht er weiter. Unr seine Berliebtheit läßt ihn Alles überwinden: wir konnten einen alten, blinden Esel, welcher bestimmt war, oben auf der Böhe eines spanischen Berges den Geiern gur Mahlgeit gu dienen, nur dadurch auf den Berg bringen, daß wir eine Efelin vor ihm berführten! Jest leitete ihn der Geruchsfinn, und er folgte seiner Freundin mit großem Gifer nach.

Der Esel ist, wie allbekannt, angerordentlich genügsam, er begnügt sich mit der schlechtesten Naherung, mit dem kärglichsten Futter. Gras und Hen, welches eine wohlerzogene Kuh mit Abschen verrathendem Schnauben liegen läßt und das Pferd unwillig verschmäht, sind ihm noch Leckerzbissen: er nimmt ja mit Disteln, dornigen Sträuchern und Kräntern vorlieb. Blos in der Wahl des Getränkes ist er sorgsam; denn er rührt kein Wasser an, welches trübe ist; salzig, brakig darf es, rein muß es sein. In Wisten hat man oft sehr große Noth mit dem Esel, weil er, allen Durstes nugeachtet, nicht von dem trüben Schlauchwasser trinken will.

Bei uns fällt die Roßzeit des Esels in die letzten Frühlings und ersten Sommermonate; im Süden ist er eigentlich das ganze Jahr hindurch brünstig. Der Hengst erklärt der Eselin mit dem ohrzerreißenden, wohlbekannten "I—a, I—a" seine Liebe, und hängt den langgezogenen, sünf bis zehn Mal wiederholten Tönen noch ein ganzes Dubend schnaubender Seufzer an. Solche Liebessbewerbung ist unwiderstehlich; sie äußert selbst auf alle Nebenbuhler ihre Macht. Man muß nur in einem Lande gelebt haben, wo es viele Esel gibt, um Dies zu ersahren. Sobald da eine Eselin ihre

Stimme hören läßt, — welch ein Aufruhr unter der gesammten Eselei! Der nächstschende Hengst fühlt sich überaus geschmeichelt, Derjenige zu sein, welcher die für ihn so zarten Töne sosort pflichtschuldigst beantworten darf, und brüllt aus Leibeskräften los. Sin zweiter, dritter, vierter, zehnter fällt ein: endlich brüllen alle, alle, alle, und man möchte tand oder halb verrückt werden über ihre Ausdauer. Ob dieses Mitschreien auf zartem Mitgefühl oder nur in der Lust am Schreien selbst beruht, wage ich nicht zu entscheiden; soviel aber ist sicher, daß Sin Sel alle übrigen zum Brüllen auregen kann. Die vorhin beschriebenen Selbuben Kairos, denen die Stimme ihrer Brodthiere viel Bergnügen zu machen schreiben das gesittete Ohren so fürchsterlich rührende I— a einsach dadurch, daß sie die ersten Töne jenes unnachahmlichen, kurzsgestoßenen "Ii, Ii, Ii", welches dem Hauptinhalte der Eselrede vorausgeht, nachahnen; dann übernimmt schon einer der Sel die Mühe, die freudige Erregung weiter sortzupslanzen.

Etwa elf Monate nach der Paarung — gewöhnlich nimmt man einen Zeitranm von 290 Tagen an - wirft die Efelin ein (hochft selten auch zwei) vollkommen ausgebildetes, sehendes Junge, leckt es mit großer Zärtlichkeit ab und bietet ihm schon eine halbe Stunde nach seiner Geburt das Enter dar. Nach 5 bis 6 Monaten kann das Fohlen entwöhnt werden; aber es folgt noch lange seiner Mutter auf allen Wegen nach. Es verlangt auch in der zartesten Jugend keine besondere Wartung oder Pflege, sondern begnügt sich, wie es seine Eltern thun, mit jeder Nahrung, welche ihm gereicht wird. Gegen Witterungseinflüffe ift es wenig empfindlich, und daher erkrankt es auch nicht so leicht. Es ift ein überaus munteres, lebhaftes Thier, welches seinen Muthwillen und die innere Fröhlichkeit seines Herzens durch die possirlichsten Sprünge und Bewegungen zu erkennen gibt. Jedem anderen Cfel geht es mit großer Freude entgegen; aber auch an den Menichen gewöhnt es fich. Wenn man es von der Mutter trennen will, gibt es auf beiden Seiten große Roth. Mutter wie Rind widerseben sich und geben, wenn ihnen Dies nicht hilft, ihren Schmerz und ihre Sehnsucht noch tagelang durch Schreien oder wenigstens durch große Unruhe zu erkennen. Bei Gefahr vertheis digt die Alte ihre Kinder mit Muth, und gibt sich selbst lieber preis, achtet sogar Fener und Baffer nicht, wenn es gilt, ihren Liebling zu schönen. Schon im zweiten Jahre ift ber Cfel erwachsen; aber erft im dritten Sahre erreicht er seine volle Kraft. Er kann, and wenn er tüchtig arbeiten muß, ein ziemlich hohes Alter erlangen: man fennt Beispiele, daß Esel 40, 50, ja selbst 56 Jahre alt wurden.

Schon seit alten Zeiten hat man Pferd und Csel mit einander gepaart und durch solche Krenzung Bastarde erhalten, welche man Maulthiere nennt, wenn der Bater, Maulesel aber, wenn die Mutter ein Pferd war. Beide haben in ihrer Gestalt mehr von der Mutter, als vom Bater, in ihrem Wesen aber mehr von diesem, als von jener ererbt.

Das Maulthier (Asinus vulgaris Mulus) kommt an Größe fast dem Pferde gleich und ist ihm auch ähnlich gebildet, aber durch die Form des Kopfes, die Länge der Ohren, den an der Wurzel kurz behaarten Schwanz, die schmächtigen Schenkel und die schmaleren Hufe, welche an den Esel erinnern, unterschieden. In der Färbung ähnelt es regelmäßig der Mutter. Es röhrt, wie sein Herr Vater.

Der Maulesel (Asinus vulgaris Hinnus) behält die unauschuliche Gestalt und die geringe Größe seiner Mutter, empfängt vom Pferbe nur den dünneren und längeren Kopf, die längeren Ohren, die volleren Schenkel, den seiner ganzen Länge nach behaarten Schwanz und die wiehernde Stimme, von seiner Mutter hingegen, außer der Gestalt auch die Trägheit. — Er ist also ein weit weniger nuthbares Geschöpf, als jenes.

Pferde und Esel kreuzen sich niemals freiwillig, und deshalb bedarf die Manithierzucht immer der menschlichen Beihilfe. Gerade unter den Pferden und Eseln, welche in größerer Treiheit leben,

hat man einen haß zwischen beiden beobachtet, welcher bis zu erbitterten Kämpfen ausartet. Rreugung bedarf manchfaltiger Borbereitung und besonderer Aunstgriffe. Der Cfelhengst paart sich leicht mit der Stute, nicht so aber diese mit ihm oder der Bengst mit der Eselin. Gewöhnlich verbindet man der Stute, welche durch einen Gel beschlagen werden soll, die Augen, damit sie den ihr aufgedrungenen Liebhaber nicht sehen kann, auch führt man ihr erst ein schönes Pferd vor und vertauscht dieses dann mit dem Esel. Mit dem Pferdehengft muß man Dasselbe thun, was man mit der Stute that. Weit leichter gelingt es, Pferd und Gfel gur Paarung gu bringen, wenn man beide von Jugend auf an einander gewöhnt, also zusammen aufgezogen hat. Hierdurch ver= lieren die Thiere einen guten Theil der natürlichen Abneigung. Bereits die alten Römer forgten dafür, daß Efel und Pferde, welche zur Maulthierzucht benutt werden follten, ununterbrochen beisammen lebten; die Spanier und Südamerikaner wenden dieses Versahren noch hente an. Man gibt die jungen Cjelsjohlen wenige Tage, nachdem fie geboren find, fängenden Pferdeftnten bei, deren Mutterliebe in den meisten Fällen bald alle Abneigung gegen das aufgedrungene Pflegefind bestiegt. Zwischen der Alten und dem Sängling bildet sich nach kurzer Zeit eine große Anhänglichkeit aus; ja, es kann soweit geben, daß der junge Efel gegen seines Gleichen einen größeren Widerwillen zeigt, als gegen Pferde. In Südamerika gibt es Eselbengke, welche durchaus nicht mehr zu einer Paarung mit Efelinnen zu bringen find.

Eigenthümlich ist das Benehmen dieser von Pserden bemutterten Cselhengste. Die Südameristaner überlassen die Eselinnen auf den ansgedehnten Weiden einzig und allein der Führung ihrer Hengste, und diese üben auch das ihnen übertragene Amt mit der größten Gewissenhaftigkeit ans. Nicht so thun jene. Sie werden bald faul und laufen anstatt der Herde voran, hinter den Stuten her, gleichsam als wollten sie sich noch jeht bemuttern lassen. Man ist deshalb gezwungen, die zur Maulthierzucht bestimmten Pserdestuten von unwollkommen verschnittenen Pserdehengsten sühren zu lassen.

Eine der nothwendigsten Bedingungen zur Maulthierzucht ist besondere Pflege der trächtigen Pferde und Eselstuten; denn die Natur rächt sich wegen der gewaltsamen Eingriffe in ihre Gesehe. Gerade bei den durch Eselstugenen Pferdestuten oder umgekehrt bei den durch Pferde belegten Eselimen kommen Fehlgeburten am häusigisten vor. Die Pferdestute trägt das Maulthier etwas länger, als ihr eigenes Fohlen; das neugeborene Maulthier steht aber viel eher auf den Beinen, als das junge Pferd; auch währt die Zeit seines Wachsthums länger, als beim Pferde. Unter vier Jahren darf man kein Maulthier zur Arbeit anhalten; dafür währt seine Krast jedoch regelmäßig bis in das zwanzigste und dreißigste, nicht selten sogar bis in das vierzigste Jahr. Ein Reisender berichtet von einem Maulthiere, welches 52 Jahr alt wurde, und ein römischer Schriftseller erzählt, daß eins in Althen sogar ein Alter von 80 Jahren erreichte.

Wegen der größeren Ruthbarkeit züchtet man fast ausschließlich Maulthiere. Rur in Spanien und Abissinien habe ich Maulesel gesehen; hier schien es gar keine Maulthiere zu geben. Das Maulthier vereinigt die Vorzüge seiner beiden Estern in sich. Seine Genügsamkeit und Ausdaner, sein sanster, sicherer Tritt sind Erbtheile des Esels, seine Kraft und sein Muth ein Geschenk seiner Mutter. In allen Gebirgskändern hält man die Maulthiere für ganz unentbehrlich; in Südamerika sind sie Dasselbe, was dem Araber die Kamele sind. Ein gutes Maulthier trägt eine Last von 300 Pfund und legt mit ihr täglich 6 bis 7 Meilen zurück. Dabei bemerkt man selbst nach längerer Reise kanm eine Abnahme der Kräfte, auch wenn das Futter nur spärlich und so schlecht ist, daß ein Pferd es gar nicht genießen würde. Dazu kommt, daß sich der Neiter mit vollster Zuverssicht dem sicheren Thiere auch auf den schwierigsten Pfaden anvertranen kann. In Spanien wendet man das Maulthier allgemein zum Ziehen an, und zahlt gern dieselben Summen für ein Paar guter "Mulas", welche ein paar Pferde kosten. Der Spanier ist stolz auf sein Maulthier und puht es mit allerlei Tlitterwerk, namentlich mit rothen Inasten und Schnüren, bunten Sattelbecken u. dgl. bestmöglichst heraus; er behandelt es jedoch nur selten gint. Zwar wird es ordentlich abgewartet,

bekommt gehörig zu fressen und zu trinken; dafür aber umthet man ihm beinahe Ummögliches zu, und bestraft es hart mit Prügeln, Steinwürfen, auch wohl mit Messerstichen, wenn es den Wünschen des Herrn nicht augenblicklich nachkommt. Eine Reise mit dem spanischen Gilwagen ist eine wahre Böllenfahrt. Fünf Baar Maulthiere werden hinter einander gespannt; auf dem vordersten Sattels thier fitt der Borreiter, hinten auf dem Bock der Antscher mit einer fürchterlichen Beitsche, und neben ihm noch ein besonderer Maulthiertreiber, welcher einen tüchtigen Knüttel führt. Zedes Maulthier hat seinen besonderen Ramen erhalten, und der Teufel ist ihm bei seiner "Taufe" so gründlich ausgetrieben worden, daß auch dem eifrigsten Pfaffen Nichts mehr zu wünschen übrig Das zum Postdienst bestimmte Thier wird fest an einen Pfahl gebunden, und außerdem noch durch einen ftarken Mann gehalten. Ein zweiter Sachverftändiger führt eine uns gehenre Peitsche in der Hand und prügelt nun plötslich auf das arme, unschuldige Geschöpf los, ihm dabei aus voller Rehle den beftimmten Namen ins Ohr schreiend. Nach etwa einer Biertelftunde führt man den "Täufling" ab und gibt ihm gut zu fressen; die nächsten Tage aber beginnt die Lehre von neuem, und gewöhnlich hat erft am achten ober gehnten Tage das Maulthier bem Tenfel und all seinem Wesen und Wirken entsagt d. h. sich der Absicht seiner Beiniger gefügt. Wenn es fortan seinen Namen bört, gedenkt es der greulichen Brügel, legt die Ohren zurück und beginnt zu laufen.

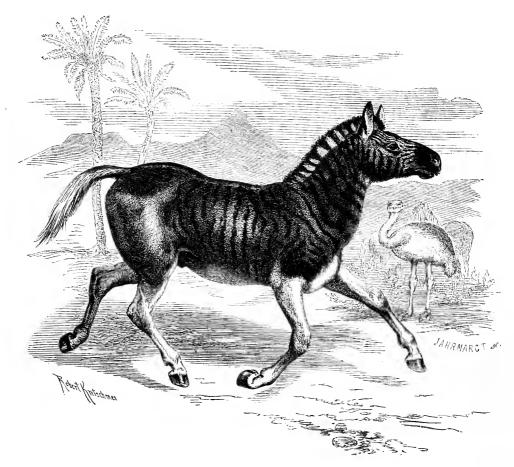
Die Namen, welche man den Maulthieren verleiht, stehen in keinem Kalender und sind je nach den Provinzen verschieden: Frances (Franzose), Ingles (Engländer), Generala (Generalin), Coronela (Oberstin), Valerosa (Muthige), Platera (Silberne), scheinen sehr beliebt zu sein.

Noch in der neuesten Zeit ist wiederholt-behanptet worden, daß Maulthier oder Maulesel unfruchtbar feien. Dies ift jedoch nicht immer der Fall. Schon feit den älteften Zeiten find Beispiele bekannt, daß die Blendlinge zwischen Gsel und Pferd wiederum Junge erzengten; weil man aber fold, eine ungewöhnliche Sache als ein Herenwerk ober ein unheildrohendes Ereigniß betrachtete, find solde Fälle oft verschwiegen worden. Dekanntlich wird die Maulthierzucht gerade da am eifrigsten betrieben, wo die Herren Pfaffen noch die meiste Macht ansüben, oder was Daffelbe fagen will, wo sie noch mit vollem Eiser der Bildung und Gesittung entgegenwirken können. diesen Ländern erfährt man, wie leicht erklärlich, sehr wenig Naturwissenschaftliches, und deshalb können wir bisjeht auch nur von einigen Beispielen reden, welche die Fruchtbarkeit solcher Bastarbe beftätigen. Der erste bekannte Fall creignete sich in Rom im Jahre 1527; später erfuhr man von zwei Fällen in St. Domingo. In Balencia in Spanien wurde im Jahr 1762 eine ichone braune Maulthierstute mit einem prächtigen grauen Andalusier gekreuzt und warf nach der üblichen Tragzeit im folgenden Jahre ein sehr schwines, fuchsrothes Fohlen mit schwarzer Mähne, welches alle Sigenschaften der guten, reinen Pferderaffe zeigte, außerordentlich lebhaft und bereits im Alter von 21/2 Jahren zum Reiten geeignet war. Dieselbe Stute warf je zwei Jahre später ein zweites, drittes, viertes und fünftes Fohlen, welche fammtlich von demfelben Hengst erzengt wurden und alle von gleicher Schönheit, als das erfte waren. Auch in Dettingen warf eine Maulthierstute im Jahre 1759 ein männliches, von einem Pferdehengste erzengtes Tohlen, welches sich nur durch die etwas langen Ohren auszeichnete, souft aber einem jungen Pferde vollkommen glich. Ein anderes, von Pferd und Maulthierstute erzeugtes Tohlen wurde in Schottland geworfen, aber von den bieberen Landleuten, welche bas Thier für ein Ungeheuer erklärten, sofort getödtet. Aus der neueren Zeit liegen ebenfalls mehrere Beobachtungen vor, welche die Fortpflanzungsfähigkeit des Maulthieres außer allen Zweifel ftellen.

Ein alter lateinischer Schriftsteller erzählt, daß Caracalla im Jahre 211 unserer Zeitzrechnung in Rom neben Tiger, Elefant und Nashorn auch einen Hippotigris auftreten

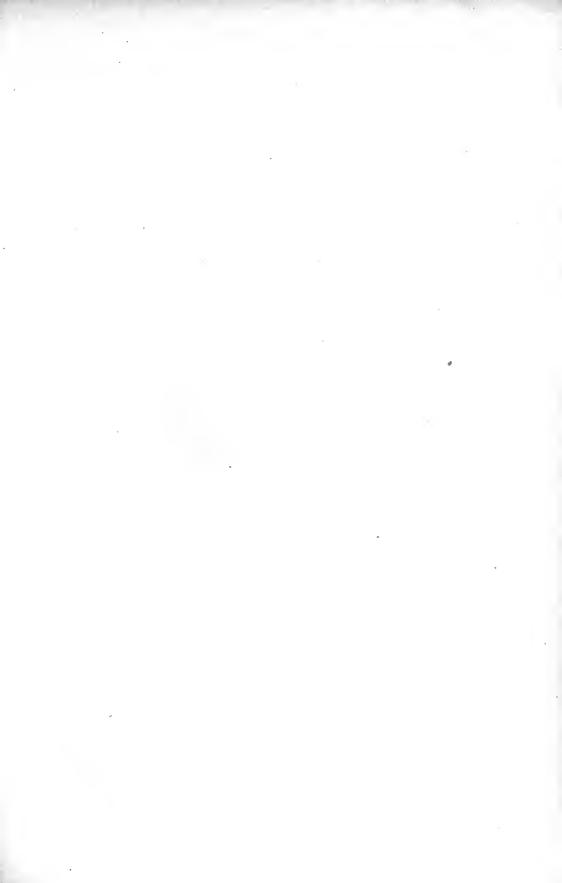
ließ und eigenhändig tödtete. Daß jener Schriftfeller mit der Bezeichnung "Tigerpferd" nur eine Art der afrikanischen gestreiften Wildpferde meinen konnte, dürfte schwerlich bezweiselt werden, und der Engländer H. Smith hat somit Necht, wenn er jenen Namen zur Bezeichnung einer Sippe oder richtiger einer Gruppe der Pserdesamilie anwendet.

Die Tigerpferde ähneln, was ihre Gestalt anlangt, ebensosehr den Rossen, wie den Eseln. Ihr Leib ist gedrungen, der Hals stark, der Kopf ein Mittelding zwischen Pferdes und Eselkopf; die Ohren sind ziemlich lang, aber dabei breit; die Haare der anfrechtstehenden Mähne sind nicht so hart und dick, wie beim Pferde, aber doch weniger weich und minder biegsant, als beim Esel; der



Das Quagga (Hippotigris Quagga).

Schwanz ist gegen das Ende hin lang behaart; die Sohlen des Fußes sind vorn eiförmig, hinten fast viereckig. Alle bissetzt bekannten Arten sind wenigstens theilweise gestreift. Ausgezeichnet scharfe Sinne, großer Muth, ja sogar eine gewisse Wildheit, welche die Zähnung äußerst schwierig macht, Beweglichkeit und Genügsamkeit sind ihnen eigen. Gesellig, wie alle übrigen Pferde, bilden sie große Herden; allein die Bedeutung der Hengste scheint bei ihnen nur eine untergeordnete zu sein. Die südliche Hälfte Afrikas ist ihre Heimat, über den Gleicher herüber geht vielleicht nur eine Art. Sie leben auf den Gebirgen und in den Ebenen; doch scheint jede Art ein besonderes Gebiet zu besvorzugen.





Man unterscheibet mit Sicherheit drei Tigerpferde; es ist aber nicht ausgemacht, ob es nicht noch mehrere gibt. Einige Reisende beschreiben hierher gehörige Pferde, welche sich sehr auffallend von den uns bekannten unterscheiden.

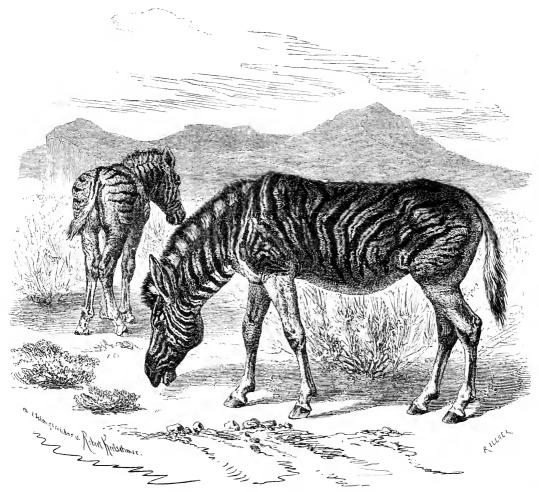
Das Duagga (Hippotigris Quagga) bürfen wir als das erste Mitglied der Gruppe obenauftellen; es ift auch am wenigsten geftreift. In seiner Gestalt nähert es sich mehr bem Pferbe, als dem Esel. Der Leib ift sehr wohlgebildet, der Ropf mittelgroß und zierlich; die Ohren find kurz, die Beine kräftig. Längs des ganzen Halses erhebt sich eine kurze und gerade Mähne, wie sie das leichte Pferd trägt, der Schwauz ist von der Wurzel an behaart, der Schweif länger, als bei allen übrigen Tigerpferden, jedoch bedeutend kürzer, als beim Pferde. In der übrigen Behaarung ähnelt das Quagga dem letteren ebenfalls: das Haar ist knez und liegt glatt am Leibe an. am Ropfe dunkleres, auf dem Rucken, dem Rreng und den Seiten helleres Brann ift die Grundfarbe des Felles; der Bauch, die Innenseiten der Schenkel und die Schwauzhaare sind rein weiß. Ueber Ropf, Hals und Schultern verlaufen graulichweiße, in das Nöthliche ziehende Streifen, welche auf ber Stirn und ben Schläfen ber Lange nach gerichtet und gedrangt, auf ben Bangen aber ber Quere nach und etwas weiter aus einauder gestellt sind. Zwischen den Angen und dem Munde bilden sie ein Dreieck. Auf dem Halse gublt man zehn solder Binden, welche sich and in der Mähne zeigen, auf den Schultern vier und auf dem Leibe noch einige, welche, je weiter sie nach hinten zu stehen, um so kürzer und blässer werden. Längs des gauzen Rückens zieht sich eine schwärzlichbraune, zu beiden Seiten röthlichgran befännte Binde bis auf den Schwanz herab. Dhren sind innen mit weißen Haaren besetzt, außen gelblichweiß, einmal dunkelbrann gebändert. Beide Gefchlechter find fich febr abulich, unr ift das Beibchen etwas kleiner und fein Schweif kurzer. Das erwachsene Mänuchen wird 6 Fuß 3 Zoll und mit dem Schwanze 8 Fuß 6 Zoll lang; die Höhe am Widerrift beträgt gegen 4 Fuß.

Burchell's Tigerpferd oder Dauw (Hippotigris Burchellii) ist als ein Mittelglied zwischen Quagga und Zebra anzusehen, ähnelt diesem letzteren aber mehr, als jenen, und wurde beshalb auch lauge Zeit mit ihm verwechselt. Es ist kann kleiner, als das Quagga, über 8 Fuß lang, am Widerrist fast 4 Fuß und am Krenze volle 4 Fuß hoch, besitzt einen runden Leib unt sehr gewöllten Nacken, starke Höße und eine aufrechtstehende, kaumartige, fünf Zoll hohe Mähne, einen dem Quagga ähnlichen oder pferdeartigen, fast bis zur Burzel behaarten, ziemlich laugen Schwauz, nud schwale, mittellange Ohren. Das weiche, glattanliegende Haar ist isabellsarben, unten weiß. Vierzehn schwale, schwauze Streisen eutspringen an den Nasenlöchern; sieben von ihnen wenden sich answärts und vereinigen sich mit ebensoviesen, von oben herabkommenden; die übrigen verlausen schies längs der Wangen und verbinden sich mit denen des Untersiesers; einer umringt das Auge. Längs der Mitte des Rückens verläuft ein schwarzer, weiß eingesaster Streisen, über den Hals hinz weg zehn breite, schwarze, manchmal getheilte Vinden, zwischen welchen sich schwale braune einzschieben; die letzte Vinde spaltet sich nach unten und nimmt drei oder vier andere auf. Die Vinden unringen den gauzen Leib, nicht aber auch über die Beine; denn diese sin aufere auf.

Das Zebra oder Bergpferd (Hippotigris Zebra) endlich, welches etwa die gleiche Größe hat, ift am ganzen Leibe gestreift und hierdurch leicht von dem Danw zu unterscheiden. Bei genauerer Untersuchung ergeben sich übrigens noch andere Kennzeichen. Es hat in seinem Leibesban weniger Achnlichkeit mit dem Pferde, als vielmehr mit dem Esel, und zwar vorzugsweise mit dem Dschisge getai. Der Leib ist voll und kräftig, der Hals gebogen, der Kopf kurz, die Schnauze wulftig, die Füße sind schlank und gut gebant, der Schwanz ist mittellang, und seiner größten Länge nach kurz und nur gegen das Ende hin lang behaart, also dem Eselschwanze ähnlich; die Mähne ist dicht, aber sehr kurz. Auf weißer oder hellgelblicher Grundfarbe verlausen von der Schnauze an bis zu den Husen Duerbänder von glänzendschwarzer oder rothbranner Farbe; nur die Hinterseite des Bauches

und die Innenseite der Oberbeine sind nicht gebändert. Der dunkelbraunschwarze Längsstreifen über dem Rücken ist ebenfalls vorhanden, ja, längs des Unterleibes verläuft ein zweiter.

Wahrscheinlich war es das Zebra, welches den Europäern am ersten bekannt wurde. Ob der Hippotigris, welchen Caracalla tödtete, gerade diese Art war, läßt sich nicht behaupten, und auch ein späterer Berichterstatter, Philostorgius, welcher um das Jahr 425 schrieb und von großen, wilden, geschäckten Eseln spricht, gibt nur eine ungenügende Beschreibung des betressens den Thieres. Die ersten genaueren Nachrichten erhalten wir durch die Portugiesen, welche nach



Burchell's Tigerpferd (Hippotigris Burchellii).

ihrer Ansiedelung in Oftafrika die Tigerpferde und zunächst das Zebra kennen lernten. Im Jahre 1666 brachte ein Gesandter aus Aethiopien das erste wahre Zebra als Geschenk für den Sultan nach Kairo. Später berichten Kolbe, Sparrmann, Levaillant, Lichtenstein und Burchell über das Freiseben, und in der neueren Zeit von Envier an alle sorgfältigeren Beobachter über das Gesangenleben der Tigerpferde. Ich versuche hier, aus den mir bekannten Angaben das Wichtigste zusammenzustellen.

Heimat und Aufenthaltsorte der sich so nahe verwandten Thiere sind verschieden. Das Duagga findet sich nur im Süden Afrikas, und zwar in Ebenen, Burchell's Pferd, welches

ähnliche Gegenden bewohnt, reicht weiter nach Norden herab, wahrscheinlich bis in die Steppen zwischen dem Gleicher und dem zehnten oder zwölften Grade nördlicher Breite; das Zebra endlich lebt ansschließlich in Gebirgsgegenden des südlichen und östlichen Afrika vom Kap bis nach Abissinien hin.

Die Reisenden saben fie zu Alle drei Arten halten in ziemlich ftarken Berden zusammen. gehn, zwanzig, dreißig Studen vereinigt; ältere Beobachter sprechen auch von Gerden, welche ihrer 80 bis 100 gablten. Immer fieht man jede einzelne Art für fich allein; nicht einmal bas Quagga und der Daum, welche nicht nur die gleichen Länder, sondern auch die gleichen Gegenden bewohnen, vereinigen sich. Bielleicht fürchtet ein Tigerpferd das andere; denn vor anderen Thieren scheut es So geben alle genaueren Beobachter übereinstimmend an, daß man zwijchen den Quaggaherden fast regelmäßig Spring: und Buntböcke, Gnus und Strauße findet; zumal die lets: teren sollen die beständigen Begleiter der Pferde sein, jedenfalls deshalb, weil diese aus der Wach= samkeit und Vorsicht jener Riesenvögel den besten Vortheil zu ziehen wissen. Derartige Freund= schaften gewisser Thiere mit scheueren, klügeren sind gar nichts Seltenes; unter der Rlasse der Bögel kommen sie sehr häusig vor. Die wachsamsten Mitglieder solcher gemischten Gesellschaften geben dann immer den Ton an; solange sie sich ruhig verhalten, bekümmert sich das ganze übrige Heer um nichts Underes, als um ihre Ernährung oder ihren Zeitvertreib; fobald jene aber stutig werden, erregen sie die Aufmerklankeit der Gesammtheit, und wenn sie die Mucht ergreisen, solat Alles ihnen nach. Bisjept hat man nur bei dem Quagga diese Freundschaften beobachtet; doch ist es gar nicht unwahrscheinlich, daß auch die übrigen Arten den Warnungen anderer Thiere folgen, und sie als ihre Hüter und Bächter betrachten. Gewöhnlich laufen die alten und jungen Tigerpferde mit einander; zuweilen aber, wahrscheinlich um die Zeit der Paarung, sind alte und junge getrennt.

Alle Tigerpferde sind ungemein schnelle, flüchtige Thiere. Sie jagen mit Windeseile dabin, über die Gbene sowohl, als über die Berge; denn das Zebra klettert vortrefslich. Ihre Schen und Bachsaukeit ist sehr groß. Bei annähernder Gefahr ergreifen sie im schnellsten Trabe die Flucht, und gewöhnlich find fie nach wenigen Minuten aller Berfolgung entrückt. Gin gutes Jagdpferd vermag sie auf günstigem Boden einzuholen, doch immer nur nach längerer Hate. Man erzählt, daß die jungen Duaggas, wenn es dem Berfolger gelingt, mit dem Pferde in die Herde zu sprengen und die Fohlen von den Müttern zu trennen, fich willig gefangen geben und zugleich dem Pferde nachfolgen, wie früher der eigenen Mutter. Es scheint überhaupt zwischen den Tiger= pferden und den einhufigen Gausthieren eine gewisse Freundschaft zu besteben: das Quagga wenigstens folgt gar nicht selten dem Vich der Neisenden und weidet ruhig unter ihm. In ihrer Nahrung find die Tigerpferde nicht besonders wählerisch; doch besihen sie nicht die Unspruchssosigkeit der Esel. Ihre reiche Heimat bietet ihnen fast das gauze Jahr hindurch genug zu ihrem Unterhalte, und wenn die Nahrung an einem Orte ausgeht, suchen sie andere günstige Stellen auf. So unternimmt das Dauw, wie die übrigen in Herden lebenden Thiere Südafrika3, zeitweilige Wanderungen, wenn die Trodenheit in jenen wüstenartigen Streden, welche seinen bevorzugten Aufenthalt ausmachten, alles Grün vernichtet hat. Man hat mehrfach beobachtet, daß es dann im Treien mit verschiedenen Antilopen das bebaute Land besucht und, plündernd und raubend, den Ansiedlern läftig wird. Mit der beginnenden Regenzeit verläßt es jedoch freiwillig die bewohnten Gegenden, in denen es so viele Berfolgungen oder wenigstens Störungen erleiden muß, und wendet sich wieder seinen alten Beideplätzen zu. — Die Stimme der Tigerpferde erinnert noch einigermaßen an das Biehern des Pferdes und auch an das Röhren des Gjels, ist aber von beiden doch sehr verschieden. Nach der Cuvier'fden Beschreibung stößt das Quagga wohl zwanzig Mal hinter einander die Silben "Oa, Da" aus, andere Reisende geben fie durch "Dua, Dua" ober "Quaha" wieder, und erklären uns hierdurch zugleich den hottentottischen Ramen. Ueber die Stimme des Dauw finde ich keine Angabe; ich selbst aber habe die Thiere nur kurze Zeit beobachten und eigene Erfahrungen nicht sam= meln können.

Alle Sinne der Tigerpferde sind scharf. Dem Ohr entgeht nicht das geringste Geräusch; das Ange läßt sich nur äußerst selten täuschen. In ihrem geistigen Wesen stehen sich sämmtliche Arten ziemlich gleich. Ein unbegreuzter Hang zur Freiheit, eine gewisse Wildheit, ja selbst Tücke, und ein großer Muth ift allen geniein. Tapfer wehren fie fich mit Ausschlagen und Beißen gegen die Angriffe der Raubthiere. Die Hiänen lassen sie wohlweislich in Ruhe. Vielleicht gelingt es nur bem gewaltigen Lowen, fich eines Tigerpferbes zu bemächtigen; ber freche Leopard fturzt sid wohl nur auf schwächere, weil erwachsene ihn durch Wälzen auf dem Boden abschütteln und durch Ausschlagen und Beißen vertreiben dürften. Der schlimmfte Feind ift auch für die Tigerpferde Die Schwierigkeit der Jagd und das schöne Fell der Thiere, welches vielfach Verwendung findet, spornt die Europäer zur Verfolgung des im ganzen sehr unschädlichen Wildes an. Manche Ansiedler im Borgebirge ber guten Hoffnung jagen Quagga und Dauw mit großer Leidenschaftlickeit, aber auch die Abissinier scheinen den bei ihnen vorkommenden Tigerpferden (Zebra und Danw) eifrig nachzustellen, weil die Vornehmen den Hals ihrer Pferde gern mit Fransen schmücken, welche aus der bunten Mähne jener wilden Verwandten des Rosses zusammengeseht sind. Die Europäer erlegen die Tigerpferde mit der Kugel, die Gingeborenen mit dem Burfsper; häufiger aber werden die schmucken Thiere in Fallgruben gefangen und nachber mit leichter Mübe getödtet oder für die Gefangenschaft bestimut. Man hält in den Ansiedelungen am Kap gern Tigerpferde lebendig, theils um fich an ihrer Schönheit zu erfreuen, theils aber auch ihres Muthes wegen. Jung aufgezogene Quaggas werden bald leidlich zahm und dienen dann als vortreffliche Hüter der zahmen Einhufer: fie übernehmen bereitwillig den Schutz derfelben auf der Weide und balten von ihnen , wenigstens die doch immer ziemlich schädlichen Siänen fern.

Soviel man bisjett beobachtet hat, läßt sich das Quagga noch am leichtesten gähmen; Burchell's Pferd ift schon wilber, und das Zebra hat lange Zeit für ganz unzähmbar gegolten. Duaggas sind mehrere Male zum Ziehen und Tragen abgerichtet worden. In der Ansiedelung am Rap fieht man gar nicht felten Duaggas unter den Zugpferden, und in England hatte Sherif P ar tins ein Baar dieser schönen Thiere soweit gebracht, daß er sie vor einen leichten Wagen spannen und mit ihnen ganz wie mit Pferden umherfahren konnte. Undere Versuche sind freilich nicht so günstig ausgefallen. C uv i er erzählt von einem gefangenen Duagga, welches fich bisweilen nahe kommen und selbst streicheln lick, aber ehe man fick's versab, wütbend ansschlug und seinen Psleger auch noch mit Bissen bedrohte. Wenn man es aus einem Pferch in den anderen führen wollte, wurde es withend, fiel auf die Knie und zerbiß mit den Zähnen Alles, was es erreichen konnte. Der Dauw kaun ebenfalls ohne Schwierigkeit bis zu einem gewissen Grade gezähmt werden, und Nachkommen von ihm, welche in der Gefangenschaft geboren und sorgfältig erzegen wurden, lassen fich, wie A. Geoffron St. Silaire nenerdings berichtet, abrichten, mancherlei Dienste zu leisten, und thun diese auch recht willig. Etwas anders verhält sich die Sache mit dem Zebra. Sparrmann erzählt von dem ersten Berfucke, welchen ein reicher Anfiedler am Kap anstellte. Der gute Mann hatte einige jung ein≤ gefangene Zebrak aufziehen lassen und schien mit ihrem Verhalten auch zufrieden zu sein. Eines iconen Tages kam er auf den Gedanken, die hübschen Hausthiere vor seinen Wagen zu spannen. Er felbst nahm die Zügel und fuhr mit den Rennern davon. Die Fahrt mußte sehr rasch gegangen sein; denn nach geraumer Zeit fand fich der glückliche Zebrabefiher in dem gewohnten Stalle feiner Thiere wieder, und seinen Wagen zerschellt neben ihm. Einen zweiten Versuch hat Fitzinger aufgezeichnet. Ein junges Zebra war in seiner Jugend sorgfältig gewartet, später aber wieder vernach= lässigt worden, und so änderte sich denn auch seine frühere Sanstmuth und Gelehrigkeit in große Falschheit um. Dennoch wollte ein kühner Reiter es versuchen, dieses Thier zu bändigen. Kann hatte er fich auf den Rücken desselben geschwungen, so schug es mit großem Ungestüm mit den Hinterbeinen aus, stürzte zusammen und blieb mit dem Reiter auf dem Boden liegen. raffte es sich wieder auf, sprang von einem hohen Flugufer ins Wasser und schüttelte in ihm den Reiter ab; doch dieser hielt sich am Zügel sest und wurde von dem Zebra, welches dem User zu=

schwamm, wieder glücklich auf das feste Land gezogen. Hier aber empfing er eine Belehrung von den Ansichten seines Reitthieres, welche er höchst wahrscheinlich nie wieder vergessen hat. Das Zebra wandte sich plötzlich um, fuhr mit dem Kepfe nach dem Gesicht seines Bändigers und bis ihm rasch ein Ohr ab!

Diese und ähnliche andere Versuche haben die Ansiedler am Rap stuhig und sie glauben gemacht, daß die Zähmung der Tigerpferbe gang unmöglich wäre: alle verständigen Beobachter aber zweifeln gar nicht baran, daß wir boch noch die bunten Pferde mit der Zeit zu unserem Dienste verwenden werden. Der Engländer Barrow behauptet, daß der Erfolg ficher fein muffe, wenn man mit mehr Geduld und Umficht, als die holländischen Banern am Rap, zu Werke gehen und nicht vergeffen wolle, daß ein von Natur ftolges und muthiges Thier eine andere Behandlung verlangt, als ein furchtsames, daß jenes durch Schläge und Mißhandlungen wohl zum hartnäckigsten Widerstande, nicht aber zur demüthigen Unterwerfung gebracht werden könne. Allerdings ist die Zähmung nicht so leicht: sie ist aber möglich. Dem berühmten Pferdebändiger Raren haben die Zebras ungleich mehr Mühe gemacht, als die wildesten Pferde: allein seine Bemühungen wurden zulett doch von Erfolg gekrönt. Unch Envier berichtet von einer Zebraftute des pariser Pflan= zengartens, welche höchst gelehrig und so sanst war, daß man sie reiten konnte. Die großartigen Anftalten der Neuzeit für Ginführung und Ginbürgerung nühlicher Thiere geben uns ganz andere Hilfsmittel zur Hand, als unsere Vorsahren sie besagen. Man wird in den Thiergärten mehr und mehr Tigerpferde guichten, und bei den in der Gefangenschaft geborenen Nachkommen ichon Salbgezähmter sicherlich Das erreichen, was man bei den wilden frischgefangenen vergeblich auftrebte.

Soviel man bisjeht beobachtet hat, ertragen alle Tigerpferde die Gefangenschaft in Europa ohne Beschwerde. Benn sie ihr gutes Futter erhalten, befinden sie sich wohl, und wenn man sie gut behandelt, pflanzen fie fich wohl ohne besondere Umftände fort. Weinland hat in der früher von ihm herausgegebenen Zeitschrift "Der zoologische Garten" eine Zusammenstellung der Thiere gegeben, welche in der Gefangenschaft Nachkonnnen erzengten. Dieser wichtigen Liste entnehme ich, daß Burchell's Tigerpferd seit 1833 bereits sechs Mal, das Zebra wenigstens zwei Mal bei uns Innige geworfen hat. Zugleich ersehen wir, daß Tigerpferde sich fruchtbar mit anderen Einhufern vermischen. Schon Buffon erklärte solche Krenzungen für möglich; die von ihm angestellten Berfuche blieben aber erfolglos. Lord Clive wiederholte fie und war glücklicher: er hatte die Zebrastute mit einem zebraartig angemalten Eselhengst zusammengebracht. Später erhielt man in Paris ohne alle derartige Vorbereitung von einem spanischen Esel und einer Zebrastute einen wohlgebildeten Blendling, welcher leider dem Vater mehr ähnelte, als der Mutter, und fich zudem höchft ungelehrig erwies. In Italien kreuzten sich Esel und Zebra im Jahre 1801, in Schönbrunn beide Thiere zwei Mal in den vierziger Jahren; leider blieben diese Bastarde nicht lange am Leben. Später dehnte man die Arenzungen noch weiter aus, und so hat man bisjeht icon folgende Blendlinge erhalten: Zebra mit Cfelin, Cfelhengft mit Zebra, Halbefel mit Zebraftute, Halbefel mit Quagga und mit Eselin, Bastard von Zebra und Eselstute und Bastard von Esel und Zebrastute mit einem Pony. Es ift also auch die Möglichkeit bewiesen, daß Baftarde wiederum fruchtbar fich ver-Die Blendlinge ähnelten gewöhnlich dem Bater; einzelne zeigten jedoch deutliche Zebraftreifen. Ein Dauw = oder Quaggahengft (die Artbestimmung ist nicht genügend) belegte in Eng= land eine kastanienbraune Stute arabischer Abkunft, und diese warf einen weiblichen Bastard, welder in seiner Gestalt mehr der Mutter ähnelte, als dem Bater, braun von Farbe war und einen buschigen Schweif, ein Mittelbing zwischen Pferdeschweif und Quagaaschwauz, besak, aber nur wenige Querstreifen am Halse, dem Borderrücken und einem Theile der Border = und hinterbeine Dieser angebliche Quaggabaftard vermischte sich wieder fruchtbar mit einem arabischen Pferdehengste und erzengte ein Fohlen, welches wenigstens noch die kurze aufgerichtete Halsmähne und einige Streifen seines Großvaters besaß. Später ließ man die arabische Stute von einem schwarzen Hengst zu drei verschiedenen Malen belegen, und siehe da, alle geworsenen Tohlen waren 380 Mieberfäuer.

mehr oder minder quergestreift. Die erste Paarung mit dem so fremdartigen Thiere zeigte also noch jest ihren Ginfluß.

Es unterliegt nach diesen Versuchen, welche wir doch noch als sehr anfängliche bezeichnen müssen, gar keinem Zweisel mehr, daß alle Einhuser sich fruchtbar unter einander vermischen können, und daß die erzeugten Blendlinge wiedernm der Fortpflanzung sähig sind. Diese Thatsache ist ein größer Gewinn für die Wissenschaft; denn sie stößt den Lehrsatz von den Einpaarlern, welcher zwisschen den Natursorschern und den Bibelgländigen soviel Streit hervorgernsen, vollständig über den Haufen. Wer nach solchen Beweisen uoch an die Ununstößlichkeit des beliebten Lehrsatzes glauben will: "Aur reine Arten können sich fruchtbar unter einander vermischen und Junge erzeugen, welche wiederum fruchtbar sind", mag es thun; der Natursorscher wird sich mit einer durch das Gegentheil widerlegten Ansicht nicht mehr befreunden können.

Bwölfte Ørdnung.

Wiederfäuer (Ruminantia).

Bereits in den einleitenden Worten habe ich das wichtigste Merkmal der Wiederkäuer, ihren Magen, beschrieben; hier genügt deshalb eine kurze Schilberung der äußeren Gestalt und des inneren Leibesbanes zur Kennzeichnung dieser Thiere.

Die Wiederfäuer oder Zweihufer sind weit verschiedene und doch auch wieder innig vereinigte Sanger von außerordentlich schwankender Größe; benn fie umfassen Geftalten vom Riesen= haften an bis zu dem Kleinen herab. Gie find gehörnt oder ungehörnt, schöngestaltig oder plump gebaut, anmuthig oder häßlich: — furz, eine wechselvolle Reihe von Formen und Gestalten tritt uns in ihnen vor das Ange. * Im allgemeinen kann man folgende Merkmale angeben: der Hals ist lang und sehr beweglich, der Ropf an der Stirn ausehnlich verbreitert und oft durch Börner und Beweihe, durch große, lebhafte, nicht selten ungewöhnlich schone Angen und durch wohlgestaltete, aufgerichtete Ohren gegiert; die Lippen find beweglich, oft nacht, und fast immer schnurren = oder borftenlos; der Schwanz erreicht nur selten die Ferse, sondern verkürzt sich in den meisten Fällen; die Beine zeichnen fich durch Berlängerung der Mittelhand und des Mittelfußes aus; die Füße find zweizehig und häufig mit Ufterklauen versehen. Ein kurzes, dichtes, enganliegendes und weiches Haarkleid, welches fich an Hals und Kinn und Anien, auf dem Rücken und an der Schwangfpige zuweilen mähnenartig verlängert, deckt den Körper. Niemals ist es borstig, oft aber überans fein, wollig und fraus. Die Färbung ist so manchfaltig, als sie überhanpt sein kann. Sehr übereinstimmend ist der Bau der Zähne und des Gerippes. Sechs bis acht Schneidegahne in der unteren Kinnlade, keiner oder unr selten zwei in der oberen, kein oder uur ein Edzahn in jedem Kiefer und drei bis sechs Bactzähne in der oberen, oder vier bis sechs Bactzähne in der unteren bilden das Ge-Die Schneidegahne find meift ichaufelformig und scharfichneidig, die der oberen Kinnlade haben immer eine edzahnartige Gestalt. Die Edzähne sind kegelförmig und ragen nur bei wenigen aus dem Munde hervor. Die Backgähne bestehen aus zwei Baaren halbmondförmiger Pfeiler, auf deren Dberfläche Schnielzfalten fich erheben. Der Schädel ist gestredt und nach der Schnauzenspihe bin verschmälert; die Augenhöhlen find durch eine vom Stirnbein und dem Jochbein gemeinschaftlich gebilbete Anochenbrücke von den Schläfengruben geschieden; die innere Schädelhöhle ist von geringem Wiederfäuer. 381

Umfange. In der Wirbelfäule fallen die ungewöhnlich langen, schmalen, beweglichen Halswirbel auf. Die Zahl der rippentragenden Wirbel schwankt zwischen 12 und 15, die der rippentosen zwischen 4 und 7, die der Krenzwirbel zwischen 3 und 6, die der Schwanzwirbel zwischen 6 und 20; doch herrschen fast überall die mittleren Zahlen vor. Die Rippen sind sehr breit; das Schulterblatt ist wenigstens doppelt so hoch, als breit; der Oberarm ist kurz und diet; die Handwurzel ist schwalterblatt und hoch. Mittelhände und Mittelfüße bestehen aus ze einem stark verlängerten Knochen, welcher sich ursprünglich aus zweien zusammensehte. Bei allen Wiederkänern ohne Ausnahme sind nur zwei Zehen, die dritte und vierte, vollkommen entwickelt. Der Mund zeichnet sich durch starke Lippensunskeln und innen durch zahlreiche Warzen aus; die Speicheldrüsen sind ansehnlich groß; der Magen besteht, wie oben angegeben, aus ver verschiedenen Theilen. In dem verhältnißmäßig kleinen Geshirn sallen die zahlreichen Windungen auf.

Nicht unwichtig zur Gruppirung und Bestimmung der Arten sind die Gehörne und Geweihe, welche die Wiedertäuer tragen. Man unterscheidet zunächst zwei größere Gruppen: die scheide ushörnigen und die geweihtragenden Zweihuser. Unter Scheidenhörnern, oder Hörnern schlechthin, versteht man diesenigen Gebilde aus Hornmasse, welche, auf einer knechigen Unterlage der sich sortsehenden Stirnbeine ruhend, eigentlich nichts Anderes sind, als eine hernige Schale, und welche niemals erneuert werden, sondern bei dem fortgesehten Wachsthum unr an Größe zunehmen; Geweihe dagegen heißen Hörner, welche nur auf kurzen Erhöhungen der Stirnbeine sitzen, durchaus aus sester Anochenmasse bestehen und sich mit zunehmendem Alter bis zu einem gewissen Grade mehr und mehr verästeln. Diese Geweihe werden alljährlich abgeworfen und nach Verlauf von einigen Monaten durch neue erseht. In der Regel tragen sie blos die männlichen Thiere, während die Gehörne beiden Geschlechtern gemeinsam zu sein pstegen. Die Huse ändern in ihrer Gestalt und Größe vielsach ab. Manche sind lang und schmal, andere breiter, diese scharfvandig, jene nach unten hin abges rundet u. s. w.

Die Wiederkäuer bewohnen mit Ausnahme Neuhollands alle Erdtheile. Eine sehr regelmäßige Verbreitung der Hauptgruppen ist nicht zu verkennen. Am verbreitetsten sind die Stiere und Hirsche, am beschränktesten die Girafen. Diese, das Kamel und die Antilopen, sind vorzugsweise afrikanisch, die Hirsche dagegen gehören anderen Erdtheilen an, die Vöcke, Schase und Stiere sehlen in Südsamerika, die Woschusthiere sind nur in Afrika und auf den südssigigen Inseln heimisch.

Vast alle Wiederkauer sind schene, stücktige, friedliche Thiere; sie sind leiblich sehr wohl ausgerüftet, geiftig beschränkt. Biele leben in Berben, alle in Gesellschaften. Die einen bewohnen das Gebirge, die anderen die Ebenen; keine einzige Art lebt eigenklich im Wasser, wohl aber ziehen einige Sumpfniederungen den trockenen Gbenen vor. Ihre Nahrung besteht ausschließlich aus Diese lieben Gras, Blätter, Rräuter, junge Triebe und Burgeln, jene mehr Körner Pflanzen. und Flechten. Das Weibchen wirft gewöhnlich nur ein Junges, seltener deren zwei, und blos ausnahmsweise drei. Die meisten Wiederfäuer nüben ebensowohl gezähnt, als im wilden Zustande mehr, als fie schaden, wenn auch einzelne Urten da, wo der Anbau des Bodens eine gewisse Sobe erreicht hat, nicht mehr geduldet werden können. Bon den wildlebenden, wie von den zahmen wird Fleifch und Tell, horn und haar aufs vielseitigste verwendet: die Wiederfäuer liefern, wie befannt, den größten Theil unserer Aleidung. Im gezähmten Zustande zeigen sie sich zwar nicht klug, aber sehr folgjam, geduldig und genügfam, und werden deshalb dem Menfchen geradezu unentbehrlich. Blos von den drei Familien der Moschusthiere, Girafen und Antilopen ift bisjeht noch tein Glied als Hausthier verwendet worden; von den übrigen hat sich der Mensch das eine oder das andere Mitglied zu seinem Diener und Stlaven gemacht. Alle wildlebenden bilden einen hauptgegenstand der Jagd und find deshalb wahrhaft königlicher Chren theilhaftig. Die Wiederkäuer erschienen in der Tertiärzeit auf unserer Erde, und zwar so ziemlich in den uoch gegenwärtig lebenden Formen, obwohl in beschränkterer Verbreitung.

382 Die Ramele.

Figinger zerfällt die Ordnung in acht Familien: in die Kamele, die Moschusthiere, die Hirsche, die Girafen, die Antilopen, die Ziegen, die Schafe und die Rinder. Andere Natursorscher nehmen blos drei große Familien an, indem sie die ungehörnten, gehörnten und geweihtragenden Wiederkäuer unterscheiden; noch Andere bilden vier Familien: die Kamele, Gischen, die hirschartigen und die scheidenhörnigen. Mir erscheint aber die Fitzinger'sche Eintheilung ihrer besseren Uebersichtlichkeit wegen die zweckmäßigste, und deshalb behalte ich sie bei.

Die Familie der Schwielensohler oder Kamele (Tylopoda) kennzeichnet sich durch die schwieligen Sohlen, den Mangel der Hörner und Afterklanen, die gespaltenen Oberlippen und den Zahnbau. Hinsichtlich des letzteren weichen die Kamele von allen übrigen Familien ab durch den Besit von zwei (in der frühesten Jugend sogar vier oder sechs) Schneidezähnen in der Oberkinnlade und Eckzähnen, während sie in der unteren Kinnlade nur sechs Schneidezähne tragen. Die Hufe sind sehr klein und eigenklich blos Zehennägel an den schwieligen Sohlen. Der Magen erscheint gleichsam verkünnnert; er ist nur dreitheilig, weil der Blättermagen so klein ist, daß er mit zu dem Laubmagen gezählt werden kann.

Die Kamele find große Thiere mit langem Hals, geftrecktem Kopf, in den Weichen eingezogenem Rumpf und zottigem, fast wolligen Fell; die Halswirbel sind sehr ausehnlich lang und fast ohne Dornen, die Nippen breit, die Knochen der Beine sehr kräftig.

Die Heimat der Thiere ift auf Nordafrika, Mittelassen und Südwestamerika beschräukt. Die wenigen Arten sind in der alten Welt gänzlich, in der neuen theilweise zu Hausthieren geworden. Diese bewohnen das Hochzebirge bis zu zehntausend Fuß über dem Meeresspiegel, jene besinden sich nur in den heißen, trockenen Ebenen wohl. Gräser und Kräuter, Baumblätter, Zweige, Distelnsund Dornengebische bilden ihre Nahrung. Sie sind genügsam in hohem Grade und können lange hungern und dürsten. Ihr Gang ist ein Paß, d. h. sie schweiten mit beiden Füßen einer Seite sast zugleich aus; deshalb ist ihr Lauf nicht schön, sondern schwankend und scheinbar unbeholsen: er förzbert aber vortressich. Alle leben in Herden oder lieben wenigstens die Gesellschaft. Ihr geistiges Wesen steht auf ziemlich tieser Stuse. Mit Unrecht gelten sie als sanste, gutmüthige und geduldige Thiere: sie sind im Gegentheil dumm und im hohen Grade boshaft, obwohl sie sich mit einer gewissen Entsagung leicht unter das Joch des Menschen beugen lassen und seine Herrschaft anerkennen. Das Weischen wirft nur ein einziges Junge und pslegt dieses mit vieler Liebe. Die Familie enthält blos zwei Sippen: die eigentlichen Kamele und die Lamas.

Erstere (Camelus) zeichnen sich durch ihre bedeutende Größe und einen oder zwei Rückenhöcker aus, besitzen auch einen Backzahn mehr in jeder Neihe, als die letzteren. Ihre Gestalt ist unschön und namentlich der Kopf auffallend häßlich. Das Haarkleid ist sehr ungleich, an einigen Stellen verlängert,
im ganzen aber wollig; an der Brust, am Ellenbogen, an den Anien und Anöcheln sinden sich schwielige Stellen. Man kennt zwei Arten, von denen die eine vorzugsweise Afrika, die andere Asien
bewohnt. Diese sind das Dromedar und das Trampelthier.

Mein langjähriges Wanderleben hat mich mit dem Dromedar so genau bekannt gemacht, daß ich auch aus eigener Anschauung über dasselbe sprechen kann. Ich weiß im vorans, daß meine Schilderung den meisten meiner Leser wenig behagen wird; denn ich habe die Beschreibung des liebenswürdigen Wüstenschiffes schon einmal gegeben und bin von Vielen hart angegangen worden, weil ich die Ansichten zerstörte, welche Einer oder der Andere sich von diesem Thier gebildet hatte. Aber trot dieser Einsprache, die mir zu Gunsten des Kamels geworden, muß ich bei meiner früher ausgessprochenen Ansicht verharren. Das Kamel ist unzweiselhaft das nützlichste aller Hausthiere in Ufrika: — aber es ist das unliebenswürdigste, dömmiste, störrischste und ungemüthlichste Geschöpf,





welches man sich denken kann. Seinen ganzen Ruhm dankt es seiner leiblichen Befähigung; die geistigen Eigenschaften hat noch nicht einmal ein Araber gerühmt, obgleich Hunderte seines Bolkes ohne dieses Thier nicht leben könnten. Doch ich will meine eben ausgesprochene Ansicht durch eine nichtlicht genaue Beschreibung zu bestätigen suchen.

Das einhöckerige Kamel ober das Dromedar (Camelus Dromedarius), der Djems mel der Araber, ist ein gewaltiger Wiederkäuer, welcher im Durchschuitt fünf bis sieben Fuß Höhe und von der Schnauzenspise bis zum Schwanzende sieben bis nenn Fuß Länge erreicht und dabei bis sechs aber acht Centner schwer wird. Obgleich nicht so reich an Rassen, als das Pserd, zeigt doch auch das Kamel sehr erhebliche Abänderungen. Im allgemeinen kann man sagen, daß die Kasnele der Wiste und Steppen schlanke, hochgewachsene, langbeinige Geschöpfe, die der sruchtbaren Länder dagegen, namentlich die in Nordafrika einheimischen, plumpe, schwere Thiere sind. Zwischen einem "Bischarin", oder einer Rasse, die von einem Bischarin Nomaden gezüchtet wird, und dem egyptischen Laskkanel macht sich ein ebensogroßer Unterschied bemerklich, wie zwischen einem arabischen Roß und einem Karrenganse. Das erstgenannte Kamel ist das vorzüglichste Keitthier, das letztere der kräftigste Laskträger unter allen.

Der Araber unterscheibet wohl zwanzig verschiedenartige Nassen der Wüstenschiffe; denn es gibt ebensogut eine Wissenschaft der Kamele, wie eine solche der Pferde: — man spricht auch beim Dromedar von edlen und unedlen Thieren. Unsere Abbildung zeigt uns eines der gewöhnlichen Lastkamele, welches man seinem Abel nach ungefähr mit einem Bauernpferde gleichstellen kann. Der Leib des Kamels ist bauchig, in den Weichen sehr eingezogen und in der Mitte des Nückens mit einem Fetthöcker verunziert. Die Beine sind lang, aber plump gebaut und namentlich durch die verhältnißmäßig schwachen Schenkel und durch die breiten schweiligen Huse ausgezeichnet; der Hals ist sehr lang, wird aber sast nie aufrecht, sondern in einem klachen Bogen wagrecht getragen; an ihm sitht der kleine häßtiche Kopf. Da num auch der Schwanz ein ganz sonderbares Anhängsel ist, welches am meisten an den Schwanz einer Kuh erinnert, erscheint das ganze Thier eigentlich als eine sonderbare Mißgestalt.

Wir müssen die einzelnen Theile wohl etwas genauer betrachten. Der ungehörnte Ropf ist ziemlich kurz, die Schnauze aber gestreckt und aufgetrieben, der stark erhabene Scheitel gerundet und gewölbt; die Augen find groß und von erschrecklich blödem Ausdruck; die länglichrunde Stirn steht Die Ohren find sehr klein, aber beweglich; fie stehen weit hinten am Schädel. Die Oberlippe überhängt die Unterlippe, welche ihrerseits aber auch nach unten fällt, gleichsam, als ob die Masse den Muskeln zu schwer wäre und von ihnen nicht bewältigt werden könnte. Wenn man ein Kamel von vorn aufieht, zeigt sich der Mund fast immer geöffnet und die Nasenlöcher seitlich zusammengezogen. Bei schueller Bewegung des Thieres schwingen die hählichen Lippen beständig auf und nieder, als ob fie fich nicht in ihrer Lage erhalten könnten. Am hinterhaupt befinden fich eigenthümliche Absonderungsdrüfen von ungefähr zwei Zoll Länge und drei Zoll Breite, welche mittelft zweier Ausführungsgänge unmittelbar auf der Hantobersläche münden und beständig, zur Zeit der Brunst aber ganz besonders eine widerwärtig riechende, schwarze Flüssigkeit ausströmen lassen. Der Hals ift lang, feitlich zusammengedrückt, in der Mitte am diekten. Der Leib ist bauchig und eigentlich nach allen Seiten bin zugerundet. Die Rückenlinie steigt von dem Halse an in Bogen nach oben, bis gegen den Widerrift hin und erhebt fich dort sehr steil zu der Spite des Höckers, von wo aus sie nach hinten wieder jäh abfällt. Der höcker steht aufrecht, wechselt aber im Lauf des Jahres bedeutend in seiner Größe. Se reichlichere Nahrung das Kamel hat, um so größer wird sein Höcker; je dürftiger ihm die Kost zugemessen wird, umsomehr fällt er zusammen. Bei vollen, gut genährten Thieren hat der Höcker die Gestalt einer Piramide und nimmt mindesteus den vierten Theil des Rückens ein, bei recht magern verschwindet er fast gänzlich. Zur Regenzeit, welche saftige Weide bringt, wächst der während der dürren Hungermonate kann sichtbare Höcker erstaunlich rafch an, und sein Gewicht kann dann bis auf 30 Pfund steigen, während es im Gegentheil auch auf - 5 bis 6 Pfund herabsinken kann. Die Beine sind schlecht gestellt, und namentlich die Hinterschenkel treten sast ganz aus dem Leibe heraus und vermehren dadurch das wüste Anssehen des Thieres. Die ziemlich langen und breiten Zehen werden von der Körperhaut bis gegen die Spitze hin umhüllt und scheinen gleichsam an ihr angeheftet zu sein; ihre Trennung ist auf der oberen Seite des breiten, schwieligen Fußes durch eine tiese Furche angedeutet; unten ist der Fuß wie ein Kissen gerundet und nur vorn und hinten etwas eingesurcht. Die Fährte, welche das Thier hinterläßt, ist daher leicht kenntlich; sie ist ein länglichrunder Abdruck mit zwei Ginschwürungen und zwei von den Zehen herzrührenden, spitzen Ausbuchtungen nach vorn. Der dünn bequastete Schwanz reicht bis zum Fersenzeleuf hinab. Das Haar ist weich, wollig und auf dem Scheitel, im Nacken, unter der Kehle, an den Schultern und auf dem Höcker gegen das übrige auffallend verlängert, am Schwanzende aber verdickt. Ganz eigenthümlich sind noch die Schwielen, welche sich auf der Brust, dem Ellenbogen und dem Handgelenk, au Knieen und Fersenzeleuk finden und mit dem Alter an Größe und Hervor und bildet eine strustschweiele kritt als eigenthümlicher Höcker weit über die andere Haut hervor und bildet eine förmliche Unterlage, aus welcher der Körper ruht, wenn das Thier sich niederlegt.

Auch die inneren Theile sind merkwürdig. Das Gebiß besteht ursprünglich aus vier Bordersähnen im Oberkieser und sechs im Unterkieser. Die beiden mittleren Oberkieserzähne fallen aber schon sehr frühzeitig aus und werden nicht wieder erseht; deshalb sindet man bei älteren Thieren nur zwei Vorderzähne im Oberkieser, welche nach dem Zahnwechsel durch große, eckzahnartige, kegelförmig zugespitzte, gekrümmte erseht werden, während im Unterkieser neue Schneidezähne zum Vorschein kommen, welche denen des Pferdes auffallend ähneln. Unn sind noch in jedem Kieser Eckzähne vorhanden und zwar im Oberkieser solche, welche wegen ihrer Größe und Gestalt eher an die Reißsähne eines starken Raubthieres denken lassen, als an Gebistheile eines Wiederkäuers. Auch die Backzähne haben viel Eigenthümliches.

Die Färbung des Kamels ist eine sehr unbeständige. Um häusigsten findet man allerdings lichtsandsarbene, aber es gibt auch graue, braune und ganz schwarze Kamele, oder solche mit blassen oder lichteren Füßen, niemals aber eigentlich gescheckte. Die Araber halten alle schwarzen Kasmele für schlechtere, werthlosere Thiere, als die lichteren, und pflegen sie deshalb schon in früher Jugend zu schlachten. Sierin ist der Grund zu suchen, daß man so wenig dunkelsarbige Kamele sindet. Jüngere Thiere unterscheiden sich von den älteren durch das weiche Wollhaar, welche jene am ganzen Körper deckt; sowie auch die annuthige rundere Gestalt, denn das kantig Häßliche, Eckige der lehtern tritt erst mit dem zunehmenden Alter dentlich hervor.

Gegenwärtig findet man das Dromedar blos in der Gefangenschaft und zwar in allen nördlich des 12. Grades der Breite gelegenen Ländern Afrikas und des änsersten Westen von Afien. Berbreitungstreis fällt fast mit bem Wohnfreise bes arabischen Boltsftammes zusammen. Arabien oder Nord Dit Afrika aus verbreitete es fich nach Besten hin über Sprien und Aleinasien und über Persien bis nach der Bucharei, von wo aus das zweihöckerige Kamel auftritt; von Oft-Afrika aus reicht es durch die gauze Sahara hindurch, bis an das atlantische Meer und von dem Mittelmeere an, bis zu dem erwähnten Grade der Breite. Seine ursprüngliche Heimat scheint Atrabien gewesen zu sein; denn im nördlichen Afrika ist es wahrscheinlich erst im dritten oder vierten Zahrhundert unserer Zeitrechnung eingeführt worden, obwohl es in Egypten bereits zu Moses Zeiten gut bekannt war. Doch ist es sonderbar, daß man auf den egyptischen Denkmälern, mit alleiniger Ausnahme der Mennonsfäulen, keine Abbildung dieses auffallenden Thieres findet, und ebensowenig erwähnen die römijden und griechijchen Schriftseller, welche Altegypten bereiften, des Kamels als einheimisches Thier. Nach Egypten ist es also wohl erst mit den Arabern gekommen, und jedenfalls hat es fich auch durch fie über Nord-Afrika verbreitet. In der Bibel wird es unter dem Namen Gamal febr häufig erwähnt. Siob hatte dreitausend, später sechstausend Kamele; die Midianiter und Amalekiter bejagen soviel, als "Sand im Meere." Man benntte fie gang wie zu unserer Zeit. Thre Zähmung fällt in das vorgeschichtliche Alterthum; man weiß auch nicht, woher das Thier

eigentlich stammt. Ganz wilde oder verwilderte Kamele finden sich nirgends mehr, weder in Ufrika, noch in Usien.

Das Kamel ist ein eigentliches Wüstenthier und besindet sich blos in den trockensten und heißesten Landstrichen wohl; im angebanten und seuchten Lande verliert es sein eigentliches Wesen. In Egypten hat man wahrscheinlich durch das reichlichere Futter nach und nach sehr große und schwere Kamele gezogen; aber diese haben eine der schäthersten Eigenschaften, die Leichtigkeit ihres Ganges, ihre Ansdauer und ihre Enthaltsamkeit verloren und werden deshalb von den Arabern der Wüste sehr verachtet. In den eigentlichen Tropenländern Afrikas aber, da, wo die Pslanzenwelt ganz das Gepräge der südamerikanischen und südasiatischen Wendekreisländer annimmt, gedeiht das Kamel nicht mehr. Vielsache Versuche, die man gemacht hat, um mit ihm nach dem eigentlichen Herzen von Afrika vorzudringen, sind gescheitert. Bis zum 12. Grade besindet sich das Thier wohl und gedeiht vortresslich; weiter südlich gegen den Gleicher hin, wird es schwächlich, und wenn man es noch ein paar Grade südlicher sührt, erliegt es bei dem reichlichsten Futter, ohne eigentlich erkarliche Ursache. Zwar behanpten die Araber, daß eine Fliege, die sie außerordentlich fürchten, die Schuld an dem zu Grunde gehen ihrer Kamele trage; doch beruht diese Meinung entscheden auf einem Irrthum: das Kamel kann die wasserrichen Landstriche nicht ertragen. Auch Gebirgsgegenden sagen dem Thier nicht zu, obwohl es dier noch recht gut benucht werden kann.

Bisjeht hat man noch wenig Versuche gemacht, das nühliche Thier anherhalb nördlich des großen Wüstenzuges anzusedeln; doch darf man schwerlich bezweiseln, daß es noch etwa bis zum 40. Grade nördl. Breite hin gedeihen werde. Im Jahre 1622 ließ Ferdinand der Zweite von Medicis in Toskana Trampelthiere einführen, und bis zur Stunde hat sich die Zucht dieser Thiere dort erhalten. Im Gebiet von San Rossore bei Pisa besinden sich die Kamele auf einer großen sandigen Gene sehr wohl und leben ganz wie in ihrer Heimat. Im Jahre 1810 zühlte man 170 und 1840 171 Stück. Bonhieraus hat man bis zur Stunde alle Thiergärten und Thierschanknden versehen. In Südsspanien hat man in der Neuzeit auch daran gedacht, Kamele zu züchten und über alle Erwartung günstige Ergebnisse erhalten. Die Kamele gedeihen dort ganz vortresslich, und die Bedingungen sind auch entschieden sehr günstige. Gegenwärtig geht man mit dem Plane um, das Wüstenschiss von der neuen Welt und zwar nach Mezite zu versehen. In Tejas wandern seit 1858 hundert Kamele vom Mississischen hort ganz von Western von Bestwia hat Kamele in die Cordiseren kommen lassen; aus Endba gab es schon im Jahre 1841 siedzig Stück.

Im ganzen Norden und Often Ufrikas wird das Kamel gegenwärtig in ungeheurer Augahl gegüchtet. Mauche Araberstämme besitzen Tausende und hunderttausende. In Sudahn lernte ich Häuptlinge kennen, welche allein 500 bis 2000 Stück Kamele zu eigen hatten; in den Steppen Kordofalns fah ich herden von mindestens anderthalbtausend Stück auf der Beide. Die einzige Büstenstraße zwijchen Korosko und Abu Hammed in Nubien seht mehrere Tausend von Kamelen in Bewegung. Ehe die Eisenbahn von Kairo nach Sues fertig war, vermittelten ungefähr sechshundert Kamele, welche täglich unterwegs waren, den Berkehr. Bei Unkunft der oftindischen Post sah man Büge von je zwei - bis dreihundert Stück mehrere Stunden nach einander aus den Thoren der einen oder der anderen Stadt ziehen. Geradezu unichäthar ist die Anzahl der Ramele, welche auf den großen Buftenftragen gwifchen den Nigerlandern und dem Norden Afrikas in Bewegung find. Der Stamm der Tibbo allein mag ein paarmal hunderttausend Kamele besiten; die Berbern haben siderlich mehr als eine Million. Auch im glücklichen und steinigen Arabien werden viele Kamele gezogen, und namentlich das Land Medjed gilt als das reichste an diesen Thieren. Es versorgt Sprien, den Hedjas und Jemen mit ihnen, und liefert jährlich viele Taufend allein nach Anatolien. Die Zahl der Kamele, welche jährlich an den Buftenftraßen zu Grunde gehen, ift nicht zu berechnen; wie groß fie aber ift, kann man am besten erseben, wenn man selbst durch die Wifte reift. unbischen Bufte sowohl, wie in der Bahinda, fand ich am Ein = und Ansgange ber vorhin genannten Straßen auf viele Meilen bin ein Kamelgerippe so dicht an dem anderen, daß die Straße durch die weißgebleichten Knochen vollkommen bezeichnet wurde. Die Wüste ist nicht blos die Heimat und der Geburtsort, sondern auch die Sterbestätte und das Grab des Kamels; die wenigen, welche geschlachtet werden, kommen gegen die, welche auf ihren Berusswegen zu Grunde gehen, gar nicht in Betracht.

Das Kamel ninunt seine Nahrung einzig und allein aus dem Pflanzenreiche und ist dabei durchaus nicht wählerisch. Man darf wohl behaupten, daß gerade seine Genügsamkeit seine größte Tugend ift; es ift mit dem schlechtesten Kutter zufrieden. Wenn es die dürrsten und trockensten Wüstenpflauzen, scharfschneidiges Riedgras und halbverdorrte Aeste hat, kann es wochenlang aushalten. Unter Umftanden ist ihm ein alter Korb oder eine Matte, aus den zerschlissenen Blattriesen ber Datteln geflochten, ein willkommenes Gericht. In Oftsudahn ung man die Hütten der Eingeborenen, welche aus einem Gerippe von schwachen Stangen bestehen und dann mit Steppengras bedeckt werden, vor den Ramelen durch eine dichte Umgännung von Dornen schützen: die Thiere würden soust das ganze Hans bis auf seine Grundsesten auffressen. Wahrhaft wunderbar ist es, daß selbst die ärgsten Dornen und Stacheln das harte Mank des Kamels nicht verwunden. Mehr als hundert Mal habe ich gesehen, daß Kaniele Miniosenzweige, an denen Dornen an Dornen saßen, ohne weiteres hinterwürgten. Nun muß man wissen, daß diese Mimosennadeln außerordentlich scharf find und selbst das Sohlenleder dinchdringen: dann versteht man erst, was Dies sagen will. Mehrere Male haben wir uns bei der Jagd empfindlich verleht, wenn wir auf folche Dornen traten; ich felbst habe mir einen von ihnen durch die Sohle des Schuhes, die große Zehe und auch noch durch das Oberleder des Schuhes gestochen: — und solche Dornen zermalmt das Thier mit der größten Seelenruhe! Wenn die Raravane abends raftet und die Ramele frei gelaffen werden, damit fie fich ihre Nahrung fuchen, laufen fie von Baum zu Baum und fressen hier alle Aeste ab, welche fie erreichen können. fiben ein merkwürdiges Geschick, mit ihren Lippen die Zweige abzubrechen, dann aber würgen sie dieselben hinter, ganz unbekümmert, in welcher Richtung die Dornen vom Zweige abstehen. fie einmal recht faftige Nahrung haben, so ist Das ihnen schon recht: in den Durrahs, Dohsenfeldern hausen sic oft in abschenlicher Beise und verwüsten dort ganze Stellen; auch kleine Bohnen, Erbsen, Widen verzehren fie fehr gern, und Körner aller Urt erscheinen ihnen als wahre Lecterbissen. Unf den Wüstenreisen, wo es nothwendig ist, daß die Last soviel als möglich verringert wird, nimmt jeder Araber blos etwas Durrah oder auch Gerste für sein Kamel mit sich und füttert dem Thiere davon allabend= lich ein paar Hände voll, gewöhnlich gleich aus seinem Umschlagetuch, bezüglich aus seinem Schose. den Städten gibt man ihnen Buffbohnen; in den Dörfern erhalten fie oft nichts Anderes, als verdorrtes Niedgras oder Durrahstroh. Es scheint aber, als ob das Laub verschiedener Bäume und anderer Gesträuche ihre liebste Nahrung wäre; wenigstens bemerkt man, daß die Kamele, wie die Girafen, immer nach den Bäumen hin ihre Schritte lenken.

Bei saftiger Pflauzennahrung kann das Kamel wochenlang das Wasser entbehren, falls es nicht beladen und besonders angestrengt wird und sich nach Belieben seine Aflanzen aussuchen kann. Nomaden der Bahinda bekümmern sich zuweilen einen ganzen Monat nicht um ihre Kamele, sondern lassen sie nach eigenem Gutdünken sich ihre Weide wählen, und oft kommt es vor, daß diese Thiere während der gangen Zeit nur mit den thaufrischen Blättern und dem Pflanzensaft ihren Durft löschen Anders verhält sich die Sache während der Zeit der Dürre. Man hat zwar vielfach behauptet, daß Ramele auch dann noch 14 bis 20 Tage Wasser entbehren könnten; allein solche Erzählungen find Fabeln, welche jeder Eingeweihte belächeln muß. 2113 ich im Dezember 1847 und Januar 1848 die Bahindawüste durchzog, bekamen unsere Kamele während der achttägigen Reise nur ein einziges Mal Waffer; aber um diefe Zeit gab es noch viel Grünes, und die Thiere hielten vortrefflich Alls ich aber zwei Jahre später im Juni beinahe denselben Weg wanderte, waren die Ramele, welche neben bem Durft auch noch Sunger ju ertragen hatten, bereits am fechsten und fiebenten Tage der Reise, obwohl wir sie am vierten getränkt hatten, so matt, daß sie unter uns zusammenbrachen und nur mit größter Mühe bis an den Nil gebracht werden konnten, — nur erft, nachdem wir andere entlaftet und auf ihnen unsern Ritt fortgeset hatten. In der Gluthite des afrikanischen Sommers

muß ein Kamel auf Reisen, bei ordentlichem Fntter, hinreichendes Wasser und mindestens alle vier Tage volle dreißig bis vierzig Stunden Rinhe haben, wenn es aushalten foll. Aber umr in feltenen Fällen laffen es die Araber folange dürften, gewöhnlich nur dann, wenn einer der Brunnen am Wege, auf deffen Wasser man hoffte, inzwischen versiegt ift. In früheren Zeiten glaubte man, sich diese Genugsamkeit des Kamels, was das Trinken anbelangt, aus seiner eigenthümlichen Bildung des Magens erklären 311 können. Man meinte, daß die großen Zellen in den beiden ersten Magenabtheilungen als Wasserbehälter angesehen werden dürsten und fabelte von dieser Annahme aus ganz lustig weiter. In manchen älteren Reisebeschreibungen, noch mehr in den tranrigen Werken der Stubenhocker und Büchermacher, findet man die Angabe, daß die Reisenden in der Büste im allersetzten Nothfall in dem Magen ihres Ramels noch Waffervorräthe finden könnten. Ich habe, obgleich ich von haus aus an selden Geschichten zweiselte, mit aller Absicht alte, in der Bufte ergraute Kamelführer befragt: — kein Einziger wußte von dieser Geschichte Etwas, kein Einziger hatte jemals solch eine ungeheure Lüge auch unr ergählen hören. Und später habe ich mich beim Schlachten der Kamele, welche noch am Tage vorher getränkt worden waren, jelkst überzengt, daß es ganz ummöglich ist, Wasser zu trinken, welches tagelang mit den im Magen anfgehänften Nahrungsftoffen und dem Magenfaft vermengt war. Das ganze Kamel hat einen widerwärtigen Gernch; solcher Magenbrei aber unß selbst einem Halbs verdursteten unüberwindlichen Ekel erregen. Der Gestank eines frisch ausgebrochenen Kamelmagens ist geradezu merträglich.

Wahrhaft Instig sieht es aus, wenn ermüdete, hungrige und ermattete Kamele in die Nähe eines Brunnens oder Flusses gelangen. So dumm die häßlichen Geschöpfe auch sind, — solche Orte, wo sie früher schon geträukt wurden, vergessen sie so leicht nicht. Sie heben die Röpfe hoch empor, schuäffeln mit halb zugekniffenen Augen in die Luft, legen die Ohren zurück und beginnen unn plötlich zu laufen, daß man sich fest im Sattel halten muß, um nicht heransgeschlendert zu werden. fie dann zum Brunnen, so drängen sie sich wie rasend heran an das Wasser, und eines such durch abschenliches Gebrüll das andere zu vertreibeu. Um Ansgange der Bahindawüste kamen drei unserer Kamele an einen Bewässerungsgraben, welcher von einem Schöpfrad gespeist wurde und immerhin ein ganz hübsches Bäcklein Wasser nach dem Felde sandte; dort stellten sie sich neben einander auf und tranken drei Minuten lang ohne Unterbrechung und buchstäblich alles Wasser auf, welches in dem Ihr Leib schwoll angenscheinlich an und beim Weiterreiten verursachte das im Graben dahinfloß. Magen aufgehäufte LVasser ein Geräusch, wie man es vernimmt, wenn man eine halbgefüllte Tonne ausschwenkt. Während der Regenzeit, wo viel Wasser vorhanden, lösen die Araber des Oftsudahus falzhaltige Erde oder reines Rochfalz in kleinen Tränkteichen auf und treiben dahin ihre Ramele. Das Salz vernichrt die Frefilnst der edlen Wistenschiffe außerordentlich, und diese mästen sich nun bald einen recht hübschen Söder an.

Es verdient bemerkt zu werden, daß den Kamelen größere oder geringere Genügsamkeit aners zogen wird. So anspruchzles die Thiere im allgemeinen sind, so leicht lassen sie sich verwöhnen, und damit werden sie in gewisser Hiere im allgemeinen sind, so leicht lassen sie Hamele des Oftsudahus und der Büste, welche von Ingend auf gewöhnt wurden, alle vier oder bezüglich sechs Tage getränkt zu werden und sich mit den dürstigen Gräsern ihrer Heimat ernähren müssen, sind für Büstenreisen weit mehr geeignet, als die, welche im Norden leben und namentlich die des bebanten Landes, denen es niemals, weder an Nahrung, nech an Trank, gebricht. Jene, die Büssten= und Steppenkamele, bleiben allerdings viel kleiner und magerer; sie sind nach und nach zu ganz anderen Thieren geworden, als die Egyptens und Spriens:— aber die letzteren können sich mit ihnen anch gar nicht messen; sie sind eben nur noch Lasktamele, für Reisen aber gänzlich ungeeignet.

Wenn man ein ruhig stehendes Kamel ansieht, wird man sich schwerlich denken, daß dieses Thier sast au Schnelligkeit mit einem Pferde wetteisern kann. Und doch ist Dies der Fall. Die in der Wiste und Steppe geborenen Kamele sind vortreffliche Länser und im Stande, ohne Unterbrechung Entserungen zurückzulegen, wie kein anderes Hausthier. Alle Kamele gehen einen scheinbar sehr schwer-

fälligen Paß, sie mögen nun im Schritte oder im Trabe lansen: allein dieser Paßgang erscheint bei abgerichteten Reitkamelen wahrhaft leicht und zierlich. Der gewöhnliche Gang ist ein sonderbares Dahinstelzen, und das Kamel bewegt dazu bei jedem Schritte noch in so auffallender Weise den Ropf vor = und rückvärts, daß man fich kanm einen bählicheren Anblick denken kann, als folche Wiß= geftalt in ihrer langfamen Bewegung. Bringt man aber einen Läufer wirklich in Trab, und gehört er zu den guten Rassen, welche ohne Unterbrechung in der angefangenen Schrittweise dabinzieben, so ericheint das schwere Geschöpf leicht und schön. Schon schwer beladene Lastfamele legen bei gewöhnlichem Schritt in fünf Stunden Zeit sechs Wegstunden oder drei dentsche Meilen zurück und gehen in dieser Weise von früh Morgens fünf Uhr an bis Abends sieben Uhr ohne Unterbrechung fort; gute Reitkamele aber können begnem den dreifachen Raum durcklaufen. Die reiche Phantasie der Beduinen hat die Schnelligkeit eines guten Ramels bei weitem übertrieben; febr bedeutend ift biefelbe je-Man bezeichnet in Ufrika die leichten und abgerichteten Reitkamele mit dem Namen doch immerhin. "Hedjihn" oder Bilgerkamele und neunt den auf ihnen Neitenden Hedjahn, versteht aber zunächst blos die eigentlichen Botenreiter unter diesem Worte. Solde Botenreiter unn legen in kurzer Zeit fast unglandlich große Entfernungen gurud. Berühmt find die Kamele, welche in der Nähe von Esneh in Oberegypten geguchtet werden, und noch berühmter die wirklich unübertrefflichen der Bifcharin im Auf einem solchen Sedichn ritt Mahammed Nali flüchtend in einem Zuge von Kairo nach Alexandrien und brauchte hierzu nur zwölf Stunden. Da unn die Entfernung zwischen beiden Städten mindestens fünfundswanzig dentsche Meilen beträgt, kann man auf die Schnelligkeit und Ausdauer dieser Thiere einen Schluß ziehen. In Egypten und Nubien neunt man Kamele, welche zehn Mahadas oder Haltestellen auf dem Karabanenwege in einem Tage durchlaufen, geradezu "Zehner" (Naschari) und schätzt sie mit Necht sehr hoch; denn eine Mahada liegt in der Negel zwischen anderthalb und zwei, auch dritthalb deutsche Meilen von der anderen. Gin soldzer Haschari lief von Esneh in Oberegypten nach Geneh und fast wieder dabin zurück, war aber so angestrengt worden, daß er drei dentsche Meisen vor seinem Zielpunkt zusammenbrach. Er hatte in neun Stunden fünfundzwanzig deutsche Meilen durchwandert und dabei zwei Mal über den Nil gesetzt, also mindestens noch eine Stunde an Zeit verloren. Ginen folden Nitt halt tein Pferd aus, es mag fo gut fein, als es Im Anfang übertrifft die Schnelligkeit eines trabenden Pferdes die des Kamels, wenn es im gleiden Schritte geht; sehr balb aber bleibt das lettere weit zurüd und bas Kamel trabt nach wie vor seinen Gang weiter. Läßt man ein Reitfamel in der Mittagszeit ruben, reitet man sonft aber vom frühen Morgen an bis zur späten Nacht, so kann man das Thier sechszehn Stunden lang Trab laufen laffen und dann fehr beguem eine Entferung von zwanzig deutschen Meilen durchreiten. Gin gutes Kamel, welches ordentlich gefüttert und getränkt wird, halt folche Anstrengung, ohne Nasttag dazwischen, drei und selbst vier Tage aus. Man ist demnad im Stande, mit einem einzigen Reitthiere in der kurzen Zeit von vier Tagen achtzig deutsche Meilen zu durchreisen.

Nur sehr widerspenstige, schlecht gezogene Kamele sallen zuweilen in Galopp und Dies auch blos dann, wenn sie gezüchtigt werden. Dreierlei verlangt der Araber von einem guten Kamel. Es muß erstens einen weichen Nücken haben, darf zweitens die Peitsche nicht verlangen und darf dritztens nicht schreien beim Aufz und Niederlegen. Blos Derjenige, welcher viel mit Kamelen umgeganzgen ist, weiß, was Dies zu bedeuten hat.

Ein gewöhnliches Laftkamel ist das fürchterlichste Reitthier, welches man sich deuken kaun. Bei der Paßbewegung wird der Reiter in einem ganz eigenthümlichen Bogen auf und nieder und hin und her bewegt. Am deutlichsten kann man sich sein Neigen des Hanptes und Körpers versinnlichen, wenn man an die chinesischen Pagedensignren deukt; denn fast in dieser Weise wird das arme Menschenskind oben im Sattel hin und her geschlendert. Sowie das Kannel in Trab fällt, ist es anders, falls der Reiter wirklich das Thier zu zügeln versteht. Bei der behenden Wechselbewegung wird das seitliche Hin und Herschauteln ausgehoben und wenn sich dann der Neiter geschlett im Sattel zurücklegt, spürt er die immer noch heftigen Stöße eben anch nicht mehr, als wenn er zu Pserde sist. Noch

unerträglicher aber, als der Schritt, ist der Galopp eines Kamels für den Neiter. Bei großer Buth kemmt es vor, daß ein Kamel in Galopp verfällt. Es ist nicht im Stande, diese Gangart lange auszuhalten, aber es braucht Das auch nicht; denn gewöhnlich liegt der nicht ganz sattelseste Steiter schon in den ersten drei Minuten unten auf der Erde, und das Kannel trabt lustig davon und verfällt dann auch gleich wieder in seinen gewöhnlichen Schritt. Ans diesen Gründen hat der Araber seine Neitstamele gewöhnt, blos Trab zu gehen. Sie verstehen diese Gangart auch wirklich meisterhaft — doch davon später.

In Gebirgsgegenden ift bas Kamel nur in fehr beschräultem Mage zu gebrauchen, weil ihm bas Rlettern sehr beschwerlich fällt. Namentlich bergab kann es, weil es ziemlich stark überbant ist, nur mit außerster Borficht geben. Doch sieht man auf der Weide die Kamele immerhin einigermaßen klettern, freilich so tölpelhaft, als möglich. Noch ungeschiedter benimmt sich das Thier im Wasser. Schon wenn es in dasselbe getrieben wird, um zu trinken, wie es in Dit : Sudahn oft geschieht, geberdet es fich wie unfinnig; viel ichlimmer aber wird die Sache, wenn es einen großen Strom überseten foll. Die Nilauwohner find oft genöthigt, ihre Kamele von einem Ufer auf das andere zu schaffen und thun Dies in einer, nach unfern Begriffen wirklich haarstraubenden Beise. Das Ramel kann nicht schwimmen, sondern geht unter wie Blei, aber gleichwohl muß es schwimmend über ben Strom seben, weil die Ueberfahrtsbarken nicht nach Urt unserer Fähren eingerichtet, sondern gewöhnliche Boote find, in welche das ungeschiette Geschöpf nicht wohl gebracht werden kann. Deshalb verfährt man, um ein Ramel über bas Baffer zu ichaffen, folgendermaßen : Ein Araber bindet eine Schlinge um den Ropf und Schwang, boch so, daß bieselbe nicht würgt, und zieht an bieser bas Thier in ben Strom hinab. Zwei oder drei Andere helfen mit der Peitsche gelind nach. Das liebe Thier möchte brüllen nach Bergensluft, aber die Schlinge läßt es dazu nicht tommen; es möchte entfliehen, allein der Strick balt aus, und wenn es nicht gutwillig folgt, ichnürt die Schlinge die Schnauze doch recht fest zusammen: es muß also wohl oder übel in das Wasser hinein. So wie es den Grund verliert, zeigt es bentlich, wie ängstlich ihm die gange Fahrt vorkommt. Die häßlichen Rüftern öffnen fich, die Angen treten aus den Söhlen hervor, die Ohren werden frampfhaft auf und nieder bewegt: — endlich verliert es ben Grund. Run padt Giner, welcher weiter hinten im Bote fitt, unfer Thier am Schwange, ein Anderer hebt mit der Schlinge den Ropf über das Wasser, so daß es faum Athem ichopfen fann: und dahin geht die Fahrt unter Strampeln und Stampfen bes im hochsten Grade unangenehm berührten Thieres. Wenn es am anderen Ufer aufommt, renut es gewöhnlich wie rasend davon und erft, nachdem es fich ficher überzeugt, daß es wieder festen Grund unter den Füßen besitt, erhält es nach und nach seine Ruhe wieder.

Die Stimme des Kamels ist ein wahrhaft schanderhaftes Brüllen, welches schwerlich beschrieben werden kann. Gurgeln und Stöhnen, Kunrren, Brummen und Brüllen wechseln in der sondersbarsten Weise mit einander ab. Unter den Sinnen dürste das Gehör am besten ausgebildet sein, obgleich die kleinen Ohren nicht eben geeignete Werkzeuge zu sein scheinen; die blöden Augen stehen jenem Sinne aber entschieden nach, und der Geruch ist sicher schlecht. Das Gesühl dagegen scheint sein zu sein, und der Geschmack zeigt sich wenigstens manchmal als vorhanden. Im Ganzen aber muß man das Kamel als ein sehr stumpfsinniges Geschöpf betrachten. Nicht viel günstiger sällt eine Beurtheilung der geistigen Eigenschaften aus. Ich will mir erlauben, Einiges zu wiederholen, was ich bereits in der Gartenlaube veröffentlicht habe und deshalb einem guten Theil meiner Leser als bekannt voranssehen muß. Um ein Kamel würdigen zu können, nunß man as unter Umständen betrachten, wo es die geistigen Eigenschaften auch zu offenbaren vermag, nunß man also etwa ein Kamel sich auswählen, welches eben das Schwerste, was ihm widersahren kann, ertragen, d. h. mit anderen Worten, arbeiten soll. Versehen wir uns einmal im Geiste in das Einbruchsdorf einer Wüstenstraße!

Die zur Fortschaffung des Gepades bestimmten Kamele find seit gestern angekommen und fressen mit der unschuldigften Miene die Bandung einer Strobbutte auf, deren Besither eben abwesend ift und es verfäumte, sein Haus durch Dornen zu schützen. Die Treiber sind mit dem Umschnüren und Abwiegen des Gepäckes beschäftigt und brüllen dabei nach Leibesträften, scheinbar mit solcher Buth, daß man glauben muß, im nächsten Augenblick einen Mord begeben zu sehen. Ginige Ramele unterstützen in Erwartung des Rommenden das Gebrüll mit ihrem eigenen; bei den übrigen. welche noch nicht mitbrullen, bedeutet Dies blos foviel, als: "Unfere Zeit ift noch nicht gekommen, aber fie kommt!" Ja fie kommt! Denn die Sonne zeigt die Zeit des Nachmittaggebets, die Zeit jedes Beginnes nach arabischen Begriffen an. Rach allen Seiten hin stürmen die brannen Männer, um ihre häuserfressenden oder sonstwie Unbeil aurichtenden Ramele einzusangen; bald darauf sieht man sie mit ihnen zurückkehren. Jedes einzelne Ramel wird zwischen die bereits gerichteten Stücke seiner Ladung geführt und mit einem unbeschreiblichen Gurgellaute gebeten oder durch einige die sanfte Bitte fauft unterstützende Beitschenhiebe aufgefordert, sich niederzulegen. Deit äußerstem Widerstreben gehorcht bas ahnungsvolle Geschöpf, dem eine Reihe schwerer Tage in grellen Farben vor der Secle fteht. Es brüllt zuerst mit Aufbietung seiner ganzen Lunge in markerschütternder Weise und weigert sich verständlich und entschieden, seinen Racken der Bürde zu bieten. Selbst der mildeste Beurtheiler würde sich vergeblich bemühen, jeht auch nur einen Schimmer von Sanftmuth in seinem wuthblicens den Ange zu lesen. Es fügt sich ins Unvermeidliche, nicht aber mit Ergebung und Entsagung, nicht mit der einem Dulber so wohl austehenden Seelenruhe und Beistesgröße, sondern mit allen Zeichen der im höchsten Grade gestörten Gemüthlichseit, mit Angenverdrehungen, welche unsern Muckern zum Borbilde dienen könnten, mit Zähnefletichen, mit Stoßen, Schlagen, Beißen, kurz mit beispiellosem Alle nur denkbaren oder beffer undenkbaren Untone orgelt es fugenartig ab, ohne auf Takt und Tonfall die geringste Rücksicht zu nehmen. Dur und Moll wird grauenvoll zusammengeworfen und migachtet; jeder nur einigermaßen an Bohllaut anklingende Ton, wird der grenzenlosen Buth geopfert, jeder Naturlaut verstümmelt und zerquetscht. Mein lieber geist: und wortreicher Freund Golts allein würde im Stande sein, eine annähernd richtige Beschreibung solchen "Tonunwesens" zu geben; ich fühle mich zu schwach dazu. Endlich scheint die Lunge erschöpft zu Aber nein: es werden blos andere Stimmen gezogen und in gränlicher Folge etwas kläglichere Beisen angestimmt. Die unaussprechliche Buth, welche bisher die Seele des herrlichen Thieres erfüllte, scheint durch eine Selbstbetrachtung über die Stlaverei und ihre entsetzlichen Folgen auf Angenblicke verdrängt worden zu sein. Das Brüllen hat sich in ein klägliches Stöhnen verwandelt. Da ich leider keiner der thränenreichen Minnedichter unserer Zeit bin, kann ich blos in schlichter Weise meine Meinung aussprechen, welche dahin geht, daß das Ramel in seinem unendlichen Schmerz wahrscheinlich der goldenen Urzeit gedenkt, in welcher der Erdenkeufel, Mensch genannt, dem damals stolz emporgetragenen Fetthöder der Borfahren unseres Thieres noch nicht die schwere Bürde auflegte, in welcher es frei und luftig die grünen, leider noch immer nicht wieder aufgefundenen Fluren in näch-Die unfäglich traurige, erschütternde Rlage des Dulbers fter Nähe des Paradieses durchstampfte. der Beiniger ist taub für die wehmüthigen Rundgebungen der gartbesaiteten Geese des tief und innig fühlenden Thieres. Nicht einmal eine seinen Unmuth ausdrückende Bewegung wird ihm gestattet. Einer der Treiber stellt fich auf die zusammengelegten Beine des sanften Lammes und faßt mit ftarker Hand die Nase, um an dieser empfindlichen Stelle gelegentlich einen nach Erforderniß stärkeren oder gelinderen Druck aufühen zu können. Allerdings behauptet der Mann, daß er seine Glieder vor den Biffen des Thieres schüten muffe; allerdings versichert er, daß ein wüthendes Raniel das scheußlichste aller Schenfale sei: allein meine Gerechtigkeitzliebe verlangt, daß ich auch jest den Standpunkt des Rameles würdige.

Welche Schändlichkeit! Das edle Thier kann sich kann rühren und soll belastet werden mit der schwersten Bürde, welche außer dem Elefanten überhaupt ein sterbliches Wesen tragen kann, es soll tagelang die seiner unwürdige Last schleppen! Ueber solche Erniedrigung bricht es in Erbarmen beanspruchende Klagen aus, und der Unmensch schließt beide Nasenlöcher und entzieht ihm den zu solchen

Mlagen doch unentbebrlichen Athem! Selbst ein Engel wurde bei fold, einer ichnöden Behandlung zum Tenfel werden; aber ein Kamel ift weit entfernt, bat nie daran gedacht, irgend welche Ansprüche auf die unerläglichen Eigenschaften eines Engels gemacht zu haben. Wen foll und kann es Bunder nehmen, daß es seine namenlose Entrustung burch anhaltendes fräftiges Schütteln bes Ropfes kund aibt? wer wird es ihm verargen, daß es zu beigen, mit den Beinen zu stoßen, aufzuspringen, die Laft abzuwersen, durchzugeben versucht und dann von neuem zu brüllen beginnt, daß man das Trommelfell vor dem Zerspringen besonders ichniben möchte? Und gleichwohl ichimpfen und fluchen die Araber noch fiber folche Ansbrüche gerechten Zornes! Sie, welche fonst alle Thiere mahammedanisch - driftlid fann ich, feitbem ich in Spanien war und viele beutsche Spanier sab, bier leiber nicht jagen — behandein, rufen ihm jett Berwünfchungen zu, wie "Allah jenarhlak abuhk, djinsak, ja malauhn, ja kelb, ja chansihr!" - Gott verfluche beinen Bater und beine Art, bu alles Guten Barer, du hund, du Schwein! - fie ftogen es mit den Fugen, prügeln es mit der Peitsche! Den inftändigften Bitten, den herzerschütterubsten Rlagen, der unfäglichsten Buth setzen fie kalte Migachtung und höchft empfindliche Schmähungen entgegen! Während ber Eine das Ramel an ber Nase packt, legt ihm der Undere bereits den Sattel auf den Rüden; ehe es noch halb ausgeklagt hat, liegt auf dem Sattel die schwere Last. Jest läßt der Lorderste die Nase los, der Hinterste handhabt die Beitiche wieder: das niedergebeugte Thier foll fich erheben. Noch ein Mal fucht es feinen gangen ungeheuren Zorn, seine tiefste Berachtung gegen den Menschen in einen einzigen Schrei zusammenzufassen, noch ein Mal brüllt es beim Anfspringen wuthschnanbend auf, dann schweigt es den ganzen übrigen Tag, wahrscheinlich im Gefühl seiner eigenen Größe und Erhabenheit. Es erachtet es für zu kleinlich, für zu erbärmlich, den tiefen Schnierz seiner Seele über die ihm angethane Entwürdigung noch durch äußere Zeichen dem niederträchtigen Menschen fundzugeben und geht von um an bis zum Abend "in stiller Billigung und ohne Schmerzensseufger seine Stelgenschritte fort." Aber beim Niederlegen, beim Entladen der Laft icheint seine Bruft noch einmal frei aufzuathmen; denn dann läßt es nochmals seinen ganzen Ingrimm los.

So geberdet sich das Kamel beim Auf= und Abladen; und ich mache mir heute noch Vorwürse, daß ich die wahre Seelengröße des edlen Besens jemals verkannt, daß ich Ausbrüche des nur allzu= tief begründeten Unnnths und ganz erklärlicher Rachsucht gegen den abscheulichen Menschen so rückssichtslos bestraft habe.

Ich glaube im Borstehenden den Standpunkt des Ramels vollkommen gewahrt und somit meine Gerechtigkeitelliebe bewiesen zu haben. Dieselbe Tugend verlangt aber, daß ich mich nun auch ein Mal auf den Standpunkt des Menschen stelle. Bonbieraus sieht fich die Sache etwas anders an. Es läßt fich nicht verkennen, daß das Kamel wahrhaft überraschende Fähigkeiten besitt, einen Menschen ohne Unterlaß und in unglaublicher Weise zu ärgern. Ich kenne kein Thier, welches ihm hierin gleich kame. Ihm gegenüber ift ein Ochse ein höchst achtungswerthes Geschöpf, ein Manlthier, weldjes famnikliche Untugenden aller Bastarde in sich vereinigt, ein überaus gesittetes, ein Schaf ein sehr kluges, ein Esek ein entschieden liebenswürdiges Thier. Dununheit und Bosheit sind gewöhnlich Gemeingut; wenn aber zu ihnen auch noch Feigheit, Störrigkeit, ewig schlechte Laune, Starr = und Murrföpfigfeit, enticiedener Biderwille gegen alles Bernfinftige, Gehässigkeit ober Gleichgiltigkeit gegen den Bfleger und Wohlthäter und noch hundert andere Untugenden kommen, welche ein Wesen fammtlich befigt und mit vollendeter Fertigkeit ausgunben verfteht: kann der Menich, welcher mit foldem Bieh zu thun hat, ichlieflich rafend werben. Der Araber behandelt feine Sausthiere wie feine Rinder: aber bas Ramel bringt ibn gutveilen in namenlosen Born. Dies begreift man, nachdem man selbst vom Ramel abgeworfen, mit Fugen getreten, gebiffen, in der Steppe verlaffen und verhöhnt worden ift, nachdem Einen das Thier tage = und wochenlang ftündlich mit bewunderungswerther Beharrlichkeit und Ansdauer geärgert, nachdem man Besserungs = und Zuchtmittel, sowie Bekehrungs = versuche aller Art vergeblich verbraucht, alle die elektrische Spannung der Seele abkühlenden Flüche nutlos ausgestoßen hat. Daß das Ramel in einer Beise ausdünftet, welche den Bocksgestank als

6

Wohlgernd erscheinen läßt, daß es das Ohr durch sein Gebrüll ebenso martert, wie die Nase durch seinen Gestank oder das Auge durch den gezwungenen Anblick seines unsäglich dumm aussehenten Kopses auf dem langen Straußenhalse, gehört nicht hierher; daß es aber mit Bewußtsein dem Willen seines Hern jederzeit entgegenhandelt, Das ist es, was es in meinen Augen so tief stellt. Ich habe auf allen meinen Neisen in Afrika unter den Tausenden von Kamelen, die ich beobachten konnte, nur ein einziges gesehen, welches eine gewisse Anhänglichkeit an seinen Herrn zeigte; alle übrigen arbeiteten gezwungen zum Bortheile des Menschen.

Die einzige Eigenschaft, in welcher das Kamel groß ift, dürfte seine Freßgier sein; in ihr gehen alle geistigen Eigenschaften unter. Sein Verstand ist ungemein gering. Es zeigt, ungereizt, keine Liebe und keinen Haß, sondern klos Gleichziltigkeit gegen Alles, mit Ausnahme des Futters und seines Jungen. Gereizt wird es, sobald es sich anstrengen, sobald es arbeiten soll; hilft ihm seine Buth Nichts, dann fügt es sich mit derselben Gleichziltigkeit in die Arbeit, wie in alles Uebrige. Im Augenblicke seiner Wuth ist es aber äußerst boshaft und wirklich gefährlich. Wahrhaft abscheulich ist seine grenzenlose Feigheit. Das Gebrüll eines Löwen zersprengt augenblicklich die Karavane; sedes Kamel wirst soshaft ab und stürzt davon. Das Heulen einer Häne beunruhigt das unthhlose Vieh anßerordentlich; ein Affe, ein Hund, eine Eidechse sind seine sind ihm entzsehliche Geschöpfe. Ich kenne kein anderes Thier, mit welchem es in Freundschaft sebt. Der Eselschich seinknicht gut mit ihm zu vertragen: von besonderer Freundschaft zum Kamel kann aber auch bei ihm keine Rede sein; das Noß scheint in ihm das widerwärtigste aller Thiere zu erblicken. Seinerseits scheint das Kamel die sibrigen Thiere mit demselben Mißmuthe anzuschen, mit dem es den Menschen betrachtet.

Doch die häßlichste Untugend des Kamels ist unzweiselhaft seine Störrigkeit. Man muß ein Kamel tagelang geritten haben, um diese Untugend in ihrer ganzen, entsehlichen Ausdehnung kennen gelernt zu haben. Der Anfänger im Kamelreiten hat mit dem Aufsteigen und dem Sicherhalten im Sattel gening zu thun; sowie das Thier störrisch wird, ist es zu Ende mit allem Reiten. gebort ein Ausgelernter in den Sattel. Das Aufsteigen bat seine Schwierigkeiten. Der Reiter muß mit kübnem Sprunge in den Sattel springen und bat anfangs bedacht zu sein, um fich festzu-Diefen Angenblick benutzt bas Thier, um allerlei Unthaten auszuführen. Der Reiter will fich nach Süden hinwenden — er darf überzeugt sein, daß das Kamel nach Norden sich richtet; er will traben — bas Kamel geht Schritt; er will es im Schritt gehen laffen — es geht mit ihm durch! Und webe ibm, wenn er nicht ordentlich reiten, webe ibm, wenn er das Bieb nicht gugeln fann! Er ziehe den Zaum an, foviel er will, er reiße den Kopf zurüd, daß die Schnanze fenfrecht nach oben steht, das Kamel wird um so toller davon stampfen. Und nun mag er sich festseten und sich wahren, damit ihn sein Reitthier nicht nach vorn hin aus dem Sattel wirft, und er dabei auf den Bals desselben zu sitzen kommt! Das liebenswürdige und tugendreiche Wesen ist viel zu ernst, als daß es ein foldes Zuwiderbandeln aller Regeln böherer Reitfunft als Scherz oder Bersehen hinnehmen follte! Die nichtswürdige Behandlung, welche es feit seiner Zähmung von dem Menschen erdulden umfte, hat seinen ursprünglich unzweiselhaft edlen und großen Charatter mürrisch und undulbsam gemacht. Es sieht das Ungeschiet des Reiters von der ungünftigften Seite an, als Unbilliges, welches "kein edles Herz erträgt", und sucht sich nach Kräften dagegen zu wehren. Ein Schrei der Wuth entringt fich seinen nicht gerade annuthigen Lippen, dann raft es zornig davon. Die auf dem Sattel liegenden und an ihm hängenden Teppiche, Trinkfchläuche, Waffen ze. werden, berabgeschlendert, und der Reiter solgt seinen Geräthschaften zulegt sicher nach. Zett macht es schleunigst einen Bersuch, der Zwingherrschaft zu entrinnen und stürmt auf gut Glück in die Wüste hinaus. Leider find die Kameltreiber auf alle diese Fälle vorbereitet. Angenblicklich eilen sie dem Flücktling nach; laufend, schleichend, eine unbefangene Miene heuchelnd, suchen fie sich ihm zu nähern; fie bitten, locen, ichmeicheln, bis fie den nebenherschleppenden Zügel ersaßt haben: dann aber zeigt fich ihre schwarze Seele in ihrer ganzen Abschenlichkeit. Mit einem Sate find fie, die

Kunftgenbten, im Sattel, träftig zügeln sie das widerspenstige Thier, eilen auf seiner Spur zurück, suchen die abgeschüttelten Gegenstände zusammen, lassen das Kamel sich niederlegen, prügeln es tüchtig ab und beladen es, als wäre Nichts geschen, mit unendlicher Ruhe von neuem. Und sollte es ihnen wirklich nicht gelingen, des Flüchtlings wieder habhaft zu werden, so sind dafür hundert Andere, ganz Unbetheiligte, immer bereit, ein herrenloses Kamel einzusangen und es, seiner Spur solgend, zum Ausgangspunkte seiner Lustwandlung zurückzureiten; denn kein Araber läßt ein slüchtig gewordenes Kamel entrinnen, ohne wenigstens den Versuch gemacht zu haben, es wieder unter die rechtmäßige Vetmäßigseit zurückzussühren. Daß bei solcher Vehandlung das vortressische Geschrift zurückzussühren. Daß bei solcher Vehandlung das vortressische

Mit einem Worte, das Kamel steht an Abel hinter sämmtlichen, übrigen Hansthieren zurück; es besitt keine einzige, wirklich großartige Eigenschaft des Geistes, es versteht die Kunst, den Mensschen rasend zu machen: und deshalb hat anch die Bezeichnung Kamel, welche unsere Hochschüller anwenden, einen so tiesen Sinn; denn wenn man mit diesem Titel einen Menschen bezeichnen will, welcher die hervorragendsten geistigen Eigenschaften eines Ochsen, Esels, Schafs und Maulthieres in glücklichster Beise in sich vereinigt, kunn man gar kein besseres Sinnbild wählen, als das Kamel.

Dieser Schilberung ist von mehreren Seiten entschieden widersprochen worden; gleichwohl bleibe ich bei ihr stehen und vertrete die Wahrheit des Gesagten auch hente noch. Daß die inzwischen verlaufene Zeit meiner Erinnerung eine heitere Färbung gegeben hat, will ich gern zugestehen; im ganzen aber ist die Beschreibung des geistigen Wesens sicherlich richtig und nur von Einem, welcher mindestens ebenso lange Kamele behandelt hat, und von ihnen mißhandelt worden ist, als ich, lasse mir widersprechen. Ich habe mich auf meiner letzten Reise nach Habeschen wieder überzeugt, daß ich dem edlen Wüstenschießen nicht zwiel gethan.

Noch abschreckender, als gewöhnlich, ist ein Kamel zur Brunstzeit. Diese ist nach den verschiedenen Dertlichseiten eine wechselnde. Im Norden fällt sie in die Monate Januar dis März; denn sie währt volle acht dis zehn Bochen. Um diese Zeit ist das männliche Kamel, oder der Kamelhengst, ein wirklich abschenliches Geschöpf. Er ist sehr unruhig, lärmt, brüllt, beißt, stößt und schlägt nach seinen Gesährten und seinem Herrn. Er wird oft so wüthend, daß man ihm nicht blos den Nasenzaum, sondern auch noch einen besonderen Maulkord anlegen nunß, um Unglückssälle zu verzhüten. Daß solche wirklich stattsinden, kann ich aus eigener Ersahrung bestätigen. Einer meiner Kameltreiber war von einem Kamel verstämmelt worden. Das withende Thier hatte ihn, während er, ohne etwas zu fürchten, das Aufladen besorgte, beim Ellenbogengelenk des rechten Armes gepackt und ihm das ganze Gelenk mit einem einzigen Bisse zersplittert. Der Mann blieb für sein Leben lang ein Krüppel. Es sind Beispiele bekannt, daß solche Kamele Leute durch Bisse gestödtet haben.

Die Unruhe des brünftigen Thieres steigert sich immer mehr und mehr; es verliert die Freslust, knirscht oft wüthend mit den Zähnen und treibt, sobald es ein anderes männliches Kamel, oder nochmehr, sobald es ein weibliches sieht, eine große ekelhaste Hautblase, den Brüllsack, aus dem Hals heraus. Dabei kollert, gurgelt, knurrt, brüllt und stöhnt es in der widerwärtigsten Weise. Der Brüllsack ist nur ein dem erwachsenen Kamele eigenthsmiliches Organ und wird als zweites verderes Gammensegel angesehen. Bei dem jungen Hengst ist die Blase noch nicht soweit entwickelt, daß sie aus dem Munde hervortritt; bei alten Hengsten erreicht sie eine Länge von 14 bis 15 Joll und kann, wenn sie aufgeblasen wird, die Größe eines Menschenkopfes erreichen. Oft bemerkt man auf beiden Seiten des Mundes Blasen; gewöhnlich aber tritt blos eine und auf einer Seite hervor. Beim Anstreiben wirst das Thier den Kopf vorwärts, kollert, gurgelt, geisert und bläst unm mehr und mehr Lust in die eigenthümliche Hälle, auf welcher die manchsach verzweigten Gesäße, welche sie durchssechten, dann grell hervortreten. Beim Einathmen entleert sich die Blase sofort wieder und erscheint dann als ein rundlicher Hantsach, welcher sogleich in das Maul zurückgeschlürst, bald darauf aber von nenem wieder hervorgestoßen wird. Den eigenen Harn fängt das Thier oft mit seiner Schwanzquaste auf und besprift sich ober andere damit. Die Drüsen am Hasse sondern jetzt heftig ab und verbreiten einen wahrhaft peinlichen Gestank. Bei der geringsten Gelegenheit entslicht das Thier und stürzt wie toll in die Wüste hinans. Kommt es nun endlich mit einem weiblichen Kamel zurück, so ist es doch nicht im Stande, ohne Hisse der Araber die Begattung ansznüben; es müht sich lange Zeit vergeblich, springt wie verrückt auf das weibliche Kamel und wird um so wüthender, je weniger es ansrichten kann. Die Araber vermitteln endlich die Sache, indem sie das weibliche Kamel niederlegen und dem männlichen noch anderweitig behilsslich sind.

Ein Männchen genügt für sechs bis acht Beibchen. Nach elf bis dreizehn Monaten wirft die Kamelftute oder Nädje, wie die Araber sie nennen, ein einziges Junge. Das ist ein verhältnißmäßig sehr hübsches Geschöpf. Es ist allerdings von dem ersten Zag seines Lebens an eine kleine Mißgeftalt, aber hat, wie alle jungen Thiere, etwas Drolliges und Luftiges. Es wird mit offenen Angen geboren und ist mit ziemlich langem, dichten, weichen, wolligen Haar bedeckt. Sobald es trocken geworden ist, folgt es seiner Mutter, welche mit großer Liebe sich seiner annimut. Der Höcker ist sehr klein und die Schwielen sind kaum noch angedeutet. Un Größe übertrifft es ein frisch geworfenes Willen bedeutend; es ift etwa dritthalb Fuß hoch, nach Berlauf einer Woche aber schon Bei weiterem Wachsthum nimmt die Wolle sehr an Dichtigkeit und Länge zu, und das junge Kamel hat dann eine wirklich auffallende Achulichkeit mit dem Alpaka, seinem amerikanischen Verwandten. Wenn zwei Stuten mit ihren Füllen zusammenkommen, spielen die jungen Geschöpfe in recht liebenstwürdiger Weise, und die Alten bemühen sich nach Kräften, diese Spiele gu unterftüten, d. b. fie brummen den kleinen übermuthigen Rindern ihren Beifall zu und laufen ihnen lustig nach, wohin sie sich auch wenden wollen. Ueber ein Jahr lang sängt das Kannel sein Junges, und während diefer Zeit zeigt es einen mehr als gewöhnlichen Muth, indem es unter Umständen seinen Sprößling nach Rräften vertheidigt; dabei verdient aber bemerkt zu werden, daß nur die eigene Mutter sich um ihr Kind bekümmert, niemals ein anderes Kamel; denn dazu sind diese stumpfen Beschöpfe viel zu gleichgiltig.

Mit Beginn des zweiten Jahres entwöhnen die Araber die Kamelfüllen, indem sie dieselben von ihrer Mutter entsernen oder auch auf andere Weise am Sangen verhindern. Hier und da erreicht man den erwünschten Zweck, indem man dem jungen Kamel einen an beiden Seiten zugespitzen Pflock durch die Nasenscheidewand sticht. Der Pflock kielt oder verletzt die Kamelstute am Euter, und sie schlägt dann selbst ihr Junges ab. Schon wenige Tage, nachdem eine Stute geworsen hat, wird sie wieder zum Arbeiten benutzt; das Junge trabt ledig hinter der Mutter her. Auch die entwöhnten jungen Kamele werden mit auf die Neise genommen, damit sie frühzeitig weite Wege erstragen sernen.

Je nach der größeren oder geringeren Schönheit des Thieres, richtet man vom dritten Jahr an das Kamel zum Reiten oder zum Lasttragen ab. Da, wo es viele gibt, beladet man unser Thier erst mit Beginn des fünsten Lebensjahres, während man es in kamelärmeren Gegenden bereits mit Ablauf des dritten Jahres zur Arbeit zwingt. Die Reitkamele werden von den Knaben der Kamelbesiber abgerichtet, weil dieses Geschäft den Buben ein ganz besonderes Bergnügen macht. Die Abrichtung selbst ist sehr einsach. Das junge Kamel bekommt einen leichten Sattel aufgelegt und eine Schlinge um die Schnauze geschmärt. Der junge Reiter sehr sich in den Sattel und treibt es zum Trabe an; sobald es in Galopp verfällt, bändigt er es, legt es nieder und prügelt es; sobald es Schritt gehen will, ermuntert er es durch Jurusen und durch Fuchteln mit der Peitsche, bis es sich gewöhnt, wenn es den Reiter auf sich hat, im Trabe zu laufen. Wit Ende des vierten Jahres wird es dann, so zu sagen, dem Verkehre übergeben und zu größeren Reisen benutzt. Sin gutes Reitkamel muß seine Beine Beine beim Traben weit aus einander sehen und sowenig als möglich stoßen. Erfüllt es die letztere Ansorderung, so psiegt der Araber wohl preisend zu sagen, daß man eine türz

kische Tasse Kassee auf seinem Rücken trinken könne, ohne Etwas davon zu verschütten; dabei darf es nicht störrisch sein, kurz, es nuch die drei angeführten Eigenschaften in vollem Maße besitzen.

Die Sattelung oder Zänmung des Ramels ist gang eigenthümlich. Der Serdj oder Reitsattel ruht auf einem festen, sauber gearbeiteten Gestell und besteht aus einem muldenförmigen Sit, welcher gerade auf den Rückenhöcker des Thieres gefett wird und fich ungefähr einen Jug über denfelben Das Untergestell ift mit vier Riffenpolstern belegt, welche zu beiden Seiten des Boders aufliegen, denn diefer felbst wird sowenig, als möglich bedrückt. Drei feste und breite Gurte, von denen zwei um den Banch und ein dritter um den Vorderhals laufen (um das Nachhintenrutschen des Sattels zu verhüten), schnallen ihn fest. Vorn und hinten steigen zwei Anöpse auf; an ihnen werden die nöthigen Reisegeräthichaften aufgehängt. Der Zaum besteht aus einem fein geslochtenen Lederstrick, welcher halfterartig um Ropf und Schnanze des Thieres geschlungen ist und beim Un= ziehen das Maul zufammenschuürt; alle Neitkamele aber führen noch einen Beizügel, d. h. eine bünne Lederschnur, welche in dem einen durchbohrten Nasenloch beseifigt wird. Gin Gebig hat der Bedjin nicht; die beiden Zügel genügen auch vollkommen. Der Reiter trägt am besten weiche, langgeschäftete Stiefeln ohne Sporen, enge Beinkleider, eine kurze Zacke mit weiten Aermeln, die Leibbinde, die rothe Mütse und das dichte Banmwollentuch der Beduinen, mit welchem er sich bei großer Hitze kapuzenartig den Ropf verhüllt. Ginzelne werfen auch den weißen Burnns über. Um das Gelenk der rechten Hand hängt die unerläßliche Reitpeitsche, in Nord Dit Mirita ein zugerundetes, an der Spihe geöltes Stück aus der Haut des Nilpferdes. So ausgerüftet tritt der Hedjahn zu seinem Kamel, bringt das Thier mit unnachahmlichen Kehltönen und ruchweisem Anziehen des Zügels zum Niederlegen; ermahnt es durch denselben Rehlton, welcher dem Laut eines mit aller Araft ausgeftokenen "di" ungefähr ähnlich klingt, zum Stillliegen, fakt den Zügel so kurz als möglich mit der linken, den vorderen Sattelknopf mit der rechten Hand, erhebt den Borderfuß vorfichtig in den Sattel und schwingt sich mit möglichster Schnelligkeit nach oben, mit beiden Bänden am vorderen Sattelknopf sich festhaltend. Es gehört eine sehr große Gewandtheit dazu, das Ramel in dieser, einem Sedjahn gukommenden Weise, zu besteigen. Der Bedjahn wartet es nämlich nicht ab, bis fich der Reiter in dem Sattel festgesett hat, sondern richtet sich, sobald er den geringsten Druck verspürt, in drei, ruckweise, aber mit sehr großer Geschwindigkeit auf einander folgenden Absähen empor. Ghe der Bedjahn noch zum Siten kommt, erhebt sich das Ramel auf die Handgelenke der Borderbeine, streckt sodann die langen hinterbeine mit einem Male aus und springt schließlich vollends auf die Border-Diefe Bewegungen erfolgen fo ichnell auf einander und fommen dem Anfänger fo unverhofft, daß er beim zweiten Ruck regelmäßig nach vorn aus dem Sattel und entweder auf den hals des Ramel's oder zur Erde fturgt. Immer geberdet fich das liebe Thier dabei, wie ich oben befchrieb, und erft nach ziemlicher Uebung kommt man dahin, allen seinen Unarten zu begegnen, allen Wir tungen der Stöße beim Aufspringen durch Bor = und Zurückbengen auszuweichen und seinen Plak im Sattel zu behaupten. Reisende Engländer pflegen sich zum Besteigen des Hedjahn kleiner Leitern zu bedieuen oder hängen zu beiden Seiten des Sattels Körbe auf, in denen zwei Personen Plat nehmen; dann gewähren fie das ergöhlichste Schauspiel von der Welt: denn fie erinnern auf das lebhafteste an die gute, alte Zeit, in welcher die Kamelführer mit ihrer Uffengesellschaft von Dorf zu Dorf zogen. Reisende Frauen werden in Sänsten befördert, welche entweder von zwei Kamelen getragen oder zu beiden Seiten des Kamels befestigt werden. Letztere nennt man Tachterwahn. Es find große nach oben laubenartig überdectte enge vergitterte Körbe. Gin im Lande Gingewöhnter aber reitet den hedjahn in der angegebenen Beise und genießt dadurch alle Unnehmlichkeiten einer Kamelreife, ohne deren Unannehmlichkeiten empfinden zu müssen. Man gewöhnt sich gar bald an das Neiten auf einem dieser ichnellfußigen Thiere, obgleich man im Sattel boch über dem Ramel, wie in einem Stuhle, figt, fich durch besondere Runftgriffe im Gleichgewicht erhalten nuß und nur mit den gekreuzten, über Nacken und Sals gelegten Fußen festhalten fann. Um Sattel hangen die Taschen mit Schießbedarf, die Waffen, Pistolenhalfter, ein Sack mit Datteln und die Simfemte, ein Schland, aus steisem Sohlenleder mit verkorkbarer Deffinung. Der Sit wird mit einem langzottigen, gewöhnlich brennend roth oder blau gefärbten Schaffell bedeckt, der Teppich und das Kopfstissen eingeschnürt neben den Sattel gehängt. So hat man alle Bedürsnisse der Reise bei sich und kann nun nach eigenem Gutdünken so schnell reiten, als man will. Wenn die Karavane langsamen Schrittes ihren einsörmigen Weg versolgt, ruht man da, wo man einen Anfall seinellicher Beduinenstämme nicht zu besürchten hat, nech behaglich im Lager, oder eilt mit seinem Hedjahn den Laststamelen voraus, um während der Hike des Mittags unter lustigem Zelte verweisen zu können. Der Reisezug kommt gegen Mittag bei den Lagernden an, zieht langsam an ihnen vorüber und verschwindet dem Auge wieder. Der Reiter hat nech gute Zeit, er läßt ihn meisenweit voraugehen und steizt erst nach langer Raft wieder in den Sattel, weil er sicher ist, auch mit einem nur mittelmäßigen Läuser, zugleich mit der Karavane im Nachtlager einzutressen. So legt man ohne große Ermüdung bedenstende Reisestrecken zurück, während man, wenn man mit den, das Gepäck tragenden Kamelen dahinzieht, immer wie an allen Gliedern zerschlagen im Nachtlager ankommt.

Zum Beladen der Lastkamele dient ein höchst einfaches, gepolstertes Holzgestell, die "Naure", über welche die beiden Laststücke einer Ladung gehangen werden. Dieser Sattel wird nun durch den Druck und das Gleichgewicht der beiden Frachtstücke in seiner Lage auf dem Rückenhöcker des Thieres erhalten, und daher kommt es, daß das Lastkamel so leicht seine Bürde abwersen kann. Blos in einizgen Gegenden hat man den Sattel verbessert, indem man ihm Gurte zum Anschnüren beigibt und ihn seitlich mit starken, aus Baststricken geslochtenen Nehen behängt, in welche die Frachtstücke einzgewickelt werden. Bei dem gewöhnlichen Holzsattel muß jedes Laststück besonders vorgerichtet werden. Wan umschnürt es und bildet aus den Stricken zwei Schlingen, welche dann in einander gesteckt und vermittelst eines durchgeschobenen Pflockes sestzgehalten werden. Seviel als nicht wählt man sich gleich schwere Laststücke aus, legt sie in einer gewissen Entsernung auf den Beden hin, sührt das Kannel zur Stelle, läßt es sich zwischen beiden Laststücken niederlegen, hält es während des Besadens am Boden sest, hebt die Stücken empor, vereinigt ihre Haltschlingen und läßt das Kannel ausstehen.

Gänzlich unwahr ist die Behauptung, welche man noch hente wiederholt, daß Kamele, denen man mehr aufbürdet, als sie zu tragen vermochten, liegen bleiben, anch wenn man ihnen ihre Last wieder abgenommen hat und über die Gemeinheit des Menschen entrüstet, den Tod erwarten. Ein übermäßig geladenes Kamel springt nicht auf, weil es nicht kann; erleichtert man aber seine Last, so erhebt es sich ohne weiteres oder wenigstens, wenn man es durch einige Hiebe ausporut, wieder auf seine Vise. Anders ist es, wenn ein Kamel bei längerer Wistenreise unter seiner Last zusammenbricht; dann ist es aber nicht Störrigkeit, sondern vollkommene Entkräftung, an der es sür immer liegen bleibt. Das Kamel hat einen sehr sichern und ruhigen Gang und stürzt auf ebenen, trockenen Wegen niemals, so lange es bei Kräften ist; unterliegt es aber den Beschwerden einer Neise und stürzt es zusammen, dann ist es so angegriffen, daß es keinen Schritt mehr thun kann. Und weil man nun in der Wiste ihm Nichts zu bieten vermag, was ihm wieder neue Kräste verleihen könnte, weil dort die Nahrung und das Getränk sehlen, bleibt es für immer liegen.

Bei Wüstenreisen wird ein Lastkamel mit höchstens drei Centnern beladen, auf kürzere Strecken hin wohl auch mit vier. Mehr bekonnnt es nicht anfgebürdet. Dem egyptischen Kamel dagegen wurden zuweilen so außererdentliche Lasten aufgelegt, daß es die Regierung für nöthig besand, ein Gesetz zu erlassen, welches die Belastung auf höchstens sieben arabische Centner oder fünschundertsiebzig wiener Pfund sessseite. Während meiner Anwesenheit in Egypten erlänterte mein Freund und Gönner, Latiese Passcha, den Ernst dieses Gesetze einem Fellah oder egyptischen Banern in echt erzväterlicher und überzengender Weise. Er war damals Statthalter der Provinz Sint in Oberegypten und hatte als solcher auch Jedermann Recht zu sprechen. Man tras ihn jeden Tag in dem schönen Regierungsgebände, durch dessen Hos der Weg vom Strome zur Stadt führt,

und die hohen Pforten seines Diwahns oder Geschäftszimmers waren Jedermann ohne Untersichied geöffnet.

Eines Tages sitt Latief auch zu Gericht. Da kommt ein riesiges, mit einer gewaltigen Last befrachtetes Ramel in den Gerichtssaal geschwankt.

"Was will das Thier?" fragt der Böi; "seht, es ist unverantwortlich beladen! Wiegt seine Last!"

Man thut es und findet, daß das Ramel zehn Centner oder tausend arabische Pfund getragen. Nach kurzer Zeit erscheint der Eigenthümer des Thieres und sieht zu seinem höchsten Erstaunen, mit was die Amtsfrohne beschäftigt sind.

"Beißt du nicht," donnert der Bei ihn an, "daß du deinem Kamele nur siebenhundert und nicht tausend Pfund aufbürden darst? Gewiß, die Hälfte dieser Summe, dir in Hieben zugemessen, würde dich drücken; wie vielmehr drückt das Doppelte dein Thier! Aber beim Bart des Propheten und bei Allah, dem Erhabenen, der Menschen und Thiere geschaffen hat zu Brüdern: ich will dir besweisen, was es heißt, ein Thier zu guälen. Ergreist ihn und zählt ihm fünshundert Streiche auf!"

Dem Befehl wird gehorcht. Der Fellah erhält die ihm bestimmte Strafe.

"Jest gehe," sagte der Richter, "und wenn dein Kamel dich noch einmal verklagt, dann erwarte Schlimmeres!"

""Der Herr erhalte bich, Herrlichkeit, und segne beine Gerechtigkeit, "" sagt ber Fellah, und geht. —

Um den Gang des Kamels zu beschleunigen, schnalzt der Kamelreiter in eigenthümlicher Weise mit der Zunge oder fuchtelt, wenn Dies nicht hilft, mit der schlanken Reitpeitsche durch die Luft. Ein gutes Kamel darf niemals geschlagen werden; ihm genügt auch diese Ausmunterung vollsständig. Bei manchen Karavanen tragen die Thiere Schellen oder Glöcksen und scheinen sich besonders an deren Klange zu ersreuen. Auch Gesang ermuntert sie, wie wir ost bei unseren Wissstenreisen bemerken konnten. Wenn der Abend herankam und die ermüdeten und verbrannten Söhne Rubiens zu neuem Leben erweckte, flossen von Aller Lippen bunte Lieder; die Kamele erhoben die Köpfe, spisten die Ohren und schienen etwas mehr Ausdruck in ihre Stelzenschritte bringen zu wollen, als bisher. Auch bei den Hochzeitszügen, wo das Kamel gebraucht wird, um in großen Sänsten, in förmlich künstlerisch gebauten Lauben aus Palmenwedeln, vier die sechs Frauen zu tragen, stelzt es mit einer gewissen Freude hinter den arabischen Toukünstlern her, welche mit ihren Wertzeugen aus der Kinderzeit der Toukunst einen wahren Höllenlärm hervorrusen. So scheint es wirklich, daß das stumpse Lieh wenigstens noch für Etwas Sinn hat, was nicht gefressen werden kann.

Der Preis für ein gutes Kamel schwankt nach den verschiedenen Gegenden. Ein ausgezeichneter Bischarin wird, wenn man ihn aus erster hand uimmt, mit 80 bis 120 Thlr. unseres Geldes bezahlt, ein gewöhnliches Lastkamel kostet selten mehr als 30 Thlr. Nach unseren Begriffen ist dieser Preis freilich ein sehr geringer: im Sudahn aber, wo das Geld großen Werth hat, drückt er eine außerordentlich hohe Summe aus. Junge und schlechte Kannele kann man schon mit 10 Thlr. kausen. Fast in allen Gegenden ist der Preis eines Kannels dem eines Esels ungefähr gleich; im Sudahn aber kostet ein guter Esel immer bedeutend mehr, als das beste Kamel.

Das Kamel ist mancherlei Krankheiten unterworsen; aber nur unter den erwähnten niederen Breiten treten diese Krankheiten seuchenartig auf und raffen viele Thiere dahin. Im Norden sind Leibschneiden und Durchsall die gefährlichsten Krankheiten. Einzelne Kamele werden auch von einer gewissen Art von Starrkrampf befallen und erliegen diesem in sehr kurzer Zeit. Im Sudahn soll, wie ich schon andeutete, eine Fliege schreckliche Verheerungen anrichten; wahrscheinlich ist es das Klima, welches die Thiere umbringt. Weit mehr Kamele aber, als durch alle Krankheiten zu

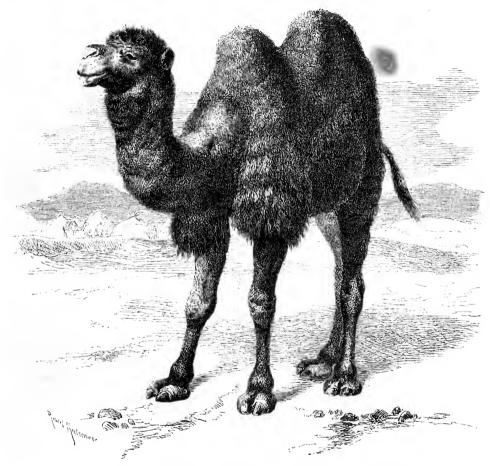
Grunde geben, fterben auf ihren Berufswegen, und nur bie weniaften werben geschlachtet. Tod des Thieres hat immer etwas Dichterisches, er mag nun auf dem fahlen Sandbette der Büfte oder vor der Schlachtbank erfolgen. In den Büften ift der Samuhm der schlumiste Teind unserer Thiere. Sie wittern biesen gifthauchenden Wind schon Stunden vor seinem Ansbruch. Die furchtbare Schwille, welche bem Sandsturm voransgeht, wissen auch sie zu deuten; sie werden äugstlich, scheu, wild und störrisch und traben, trots der sichtlichen Ermüdung, so schnell als möge lich vorwärts. Sobald der Sturm wirklich losbricht, find fie durch kein Zureden zu bewegen, weiter zu gehen, sondern lagern fich, das Hintertheil gegen den Sturm gekehrt, den Ropf lang vorgestreckt und auf den Boden niedergelegt, in einer gewissen Ordnung nieder. Unzweifelhaft leiden fie verhältnißmäßig ebensoviel, wie der Mensch, welcher nach jedem Samuhm sich an allen Gliedern wie zerschlagen fühlt und eine Mattigkeit verspürt, wie sie soust wohl nur anhaltende Krankheiten ber-Benn nun, nachdem der Glutwind vorüber ist, die armen Thiere wieder belastet werden, und von neuem ihren beschwerlichen Weg autreten, beweisen sie dentlich genug, daß ihnen jeder Schritt zur Dual wird. Ihr Durst hat sich sicherlich ungemein vermehrt, und ihre Mattigkeit nimmt mehr und mehr überhand. Da geschieht es dann oft, daß eines plötzlich niederstürzt und durch fein Zureden, auch nicht einmal durch die Beitsche zu vermögen ist, sich wieder zu erheben. Trauernden Gerzens nimmt ihm der Araber die Last ab und überläßt, vielleicht mit einer Thräne im Auge, das arme Geschöpf seinem Schicksale; denn auch ihn bett das Gespenft des Durftes raftlos vorwärts: er darf ja nicht verweilen bei seinem Thiere! Ein fraftiger Trunk Basser, ein wenig Nahrung könnte dieses retten: doch in der Bufte und zumal nach dem Sannihm, welcher einen guten Theil des in den Schläuchen ausbewahrten Wassers austroducte, fehlt Speise und Trank. Um nächsten Morgen ist das Kamel eine Leiche, und ehe noch der Mittag herankomunt, ziehen bereits hoch über ihm seine Bestatter, die Geier, ihre Kreise, und einer nach dem anderen senkt sich hernieder; ein schenkliches, gieriges Schlachten beginnt auf dem Leichnam, und am Abend findet der hungrig umherschleicheude Schakal oder die gierige Hian e kaum noch soviel vor, um sich zu sättigen.

Wahrhaft ergreisend ist es, wenn der Metzger dem Kamel besiehlt, niederzuknien, um den Todesstreich zu empfangen. Nichts ahnend gehorcht es dem Zuruf seines Herrn, kanert sich auf den Boden nieder und empfangt plötzlich mit einem haarscharsen Messer den tödtlichen Stoß in die Kehle, selbstwerständlich unter dem dabei üblichen, drei Mal wiederholten Ausruf: "Mahn Atbar!" — Gott ift der Größte! Gewöhnlich ist der Schnitt so gut gerichtet und so tief, daß auch gleich die Halswirbel nit durchschulten werden; dann stirbt das Thier angenblicklich. Wie wenn der Samuhm über die Wüsse hereinbricht, legt es seinen Kepf vor sich nieder auf die Erde, zuckt noch ein paar Mal auf und ist eine Leiche. Dann wird es ungewälzt, längs des Bauches aufgeschnitten, ausgeworsen und abzehäutet und das Fell gleich als Fleischmulde benutzt. Das Fleisch ist hart und zähe und kostet beshalb nur wenig, im Sudahn kann einen halben Silvergroschen unseres Gels des das Pfund. Das Blut wird nicht benutzt. Aus dem Fell macht man allerlei Geräthschaften, obwohl das Leder des Thieres nicht besonders haltbar ist.

Die Milch des lebenden Thieres findet weuig Verwendung. Sie ist so die und so settig, daß ihr Genuß dem Ungewohnten widersteht. Dagegen wird die Losung vielsach gebraucht. Bei Büstenreisen, wo das Brennholz mangelt, sammelt man am Morgen die kleinen, rundlichen, wallunßgroßen Brocken der harten, sesten und trockenen Losung, welche für den nächsten Abend als Brennstoff dienen soll, und auch in dem holzarmen Egypten wird der Dünger des Kamels, wie der der Rinder, Pferde und Esel, sorgfältig ausgelesen, zu einem Teige geknetet, in rundliche Kugeln geformt, in der Sonne getrocknet und dann als Brennstoff ausgespeichert.

So nütt asso das Kamel in vielfacher Hinsicht, und gerade dieser Nuben, diese Unentbehrlichkeit ist es, welche dem sonst so häßlichen und geistig so tiefstehenden Thiere wenn auch nicht die Liebe, so doch die Anerkennung des Menschen erwirbt.

Fast dieselbe Rolle, welche das Dromedar in den oben angegebenen Gegenden spielt, ist im Often und in der Mitte Asiens dem Trampelthier oder baktrischen Kamel (Camelus bactrianus) beschieden. Dieses Thier ist unzweiselhaft noch viel häßlicher, als das Dromedar; ja, man darf es wohl als den häßlichsten, mißgestaltetsten aller Wiederkäner bezeichnen. Bom Dromes dar unterscheidet es sich durch den Besitz zweier Rückenhöcker, von denen der eine aus dem Wiederrist, der andere vor der Kreuzgegend sich erhebt. Sein Rame ist bezeichnend; denn seine Gestalt ist so schwerfällig, so plump, daß neben ihm das Dromedar geradezu als ein zierliches Geschöpferscheinen muß. Die Behaarung ist weit reichlicher, als bei dem letzteren, die Färbung regelmäßig



Das Trampelthier (Camelus bactrianus).

dunkler, gewöhnlich tiefbraun, im Sommer röthlich. Die Körpermasse des Trampelthieres ist größer, als die des Dromedars, die Beine aber sind viel niederer, und gerade dadurch erscheint die Mißgesstaltung dieses Geschöpfes um so größer.

Auch das Trampelthier dient seit den ältesten Zeiten den Tartaren, Mongolen und Chinesen als Hankthier und wird ganz in derselben Weise verwendet, wie das Dromedar; nur kann man es nicht in solcher Ausdehnung als Reitthier benuhen, weil es, wie bemerkt, seinem Ramen alle Ehre macht, und einen so schwerfälligen Gang geht, daß ein schwelleres Reisen mit ihm geradezu ummöglich ist.

Das Trampelthier besorat den großgrtigen Wagrenbandel, welcher im Innern Affens getrieben wird, und vermittelt fast allen Berkehr, welcher zwischen China und Rufland besteht. Bon Peking aus geben große Karavanen bis weit durch gang China hindurch und bis weit nach dem affatischen Rugland hinein. Sein dichter Pelz macht es dem Thiere möglich, auch in kalter Gegend sich wohl zu befinden: es kann felbst im Winter seinen Dienst verrichten. Namentlich die Bucharen besitzen große Berden von Trampelthieren; fie find es auch, welche den großen Austausch der indischen Baaren gegen ruffische und fibirische vermitteln. Die Kalmuden jehen das Trampelthier als ihr nütslichstes Sansthier an; es ermöglicht ihnen ihr Nomadenleben. Es träat die gange Kamilie mit Sack und Back durch die unabsehbaren Steppen, schleppt ihr Holz und Schilfrohr herbei, gibt ihr feine Mild, feine Wolle, fein Fleifch und fein Fell. In den kalteren Gegenden Sibiriens ichnit man es im Binter noch besonders durch eine Rleidung von Deden, welche ans seinen eigenen Saaren bereitet wurde. Die Kirgifen billen die Thiere formlich in folche Decken ein. dern hat das Trampelthier fast gang dasselbe Schieksal, wie das Dromedar in Afrika oder Westasien: was diesem der Canulym ift, ift jenem der Schneefturm; die Leiden, welche dem Dromedar die hihe bringt, erleidet das Trampelthier mahrend des Winters. Die Perfer gebranchen es noch in gang besonderer Beise, gleichsam als lebende Festungen. Sie legen ihm einen schweren Sattel auf, welcher als Lafette für ein leichtes Geschitz dient, und hängen ihm hinten in Säden den Schießbedarf an. Besonders eingeschnite Geschützfundige reiten solde Ramele und bilden eine unter Umftänden sehr nühliche Truppe des heeres.

In seinem Wesen scheint das Trampelthier viel Aehnliches mit dem Dromedar zu haben; doch sehlen hieriber noch aussiührlichere Berichte. Die Brunstzeit tritt im Februar ein und währt bis April; die Hengste kämpsen ganz in derselben Weise, wie die Dromedare, und begatten sich ebensfalls nur mit hilfe ihrer Herren. Beibe Arten sollen sich fruchtbar vermischen und mit einander Junge erzeugen, welche bald einen, bald zwei Buckel haben, aber immer wieder fruchtbar sind.

Auch die Kamele beweisen uns, daß die amerikanischen Thiere, welche als Vertreter altweltlicher Arten oder Cippen auftreten, gegen Diese betrachtet, nur Zwerge find. Die Lamas (Auchenia) find Rantele; aber fie fteben hinter ben altweltlichen Urten in ihrer Größe ebensoweit zuruck, wie der Buma hinter dem Löwen, oder wie der größte Dickhanter Amerikas hinter dem Riesen der alten Welt. Freilich tommt hierzu, daß die amerikanischen Kamele Bewohner der Gebirge sind und icon deshalb nicht dieselbe Größe erreichen können, wie ihre altweltlichen Berwandten, welche ber Ebene angehören. Die Lamas unterscheiben fich von ben eigentlichen Ramelen aber nicht blos durch ihre geringere Größe, sondern auch durch den verhältnigmäßig großen, start gurudgedrückten Ropf mit fpiter Schnanze, verhältnigmäßig großen Ohren und Augen, durch den dunnen, ichmächtigen Sals, die hoben und ichlanken Beine mit inchrgespalteten Zeben und nur geringen Schwielen, und durch das lange, wollige Haarkleid. Dem Rumpf fehlt der Höcker; die Beichen sind noch mehr eingeschnürt, als bei den echten Kamelen. Die beiden oberen Schneidegahne sind nach vorn breit und abgerundet, nach hinten schmal, die unteren zwei, welche sehr breit und hinten gekantet sind, steben wagerecht im Riefer; die Backgähne sind einfach gebant und andern nach dem Altersanstande, indem der vorderste, edzahnartige ichon bei dem Sangen verloren geht. Lange Halswirbel, zehn Bruftwirbel, der Zwerchfells, sieben Lendens, fünf Areuzs und zwölf Schwanzwirbel kenns zeichnen das Geripp. Die lange, schmale Zunge ist mit harten, hornigen Wärzchen bedeckt, der Baufen wird in zwei Galften getheilt, der Pfalter fehlt, der Darmichlanch erreicht die sechszehnfache Länge des Leibes.

Die Lamas zerfallen in vier verschiedene Arten oder wenigstens Formen, welche schon seit alten Zeiten die Namen Guanaco, Lama, Paco oder Alpaca und Vienna führen. Schon seit

Die Lamas. 401

ziemlich langer Zeit nämlich sind die Forscher darüber uneinig, ob sie die vier verschiedenen, zu unserer Sippe gehörigen Thiere sämmtlich als besondere Arten ausehen sollen, oder nicht. Die Einen erblicken in dem Guanaco die Stammart des Lama und des Baco und glauben vornehmlich darin eine Unterstützung ihrer Meinung zu sinden, daß Lama und Guanaco sich fruchtbar mit einsander vermischen und fruchtbare Blendlinge erzeugen. Die Anderen halten sich mehr an das eigenthünliche Wesen der Thiere, und erachten die Verschiedenheiten, welche sich darin spiegeln, noch für wichtiger, als die geringen Unterschiede in der Gestalt, jedensalls sür wichtig genug, um sie, wie die Eingeborenen es immer gethan haben, als besondere Arten anzusehen. Da unn in der Neuzeit einer der tüchtigsten Forscher, von Tschud; die Ansicht der Eingeborenen theilt, brauchen wir wohl ebensalls keinen Anstand zu nehmen, die vier verschiedenen Thiere auch als vier verschiedene Arten zu betrachten. Uedrigens wäre es auch vollkommen gleichgiltig, ob wir Dies thäten, oder nicht; denn soviel ist sicher, daß jedes einzelne der betressenen Thiere wichtig genug ist, um eine ausssührlichere Beschreibung zu rechtsertigen.

Der Gnanaco und die Vicunaleben noch hentigen Tages wild; die anderen Arten unserer Sippe sind schon seit undenklichen Zeiten zu Hausthieren geworden. Bereits die ersten Entdecker Amerikas fanden das Lana und das Alpaca im gezähmten Zustande vor; die wunderbare und märchenhaste Geschichte der Pernaner verlegt die Zähmung der Thiere in das früheste Zeitalter menschlichen Daseins und bringt sie mit der irdischen Erschenung ihrer Halbgötter in Berbindung. Abergländische Anschaungen der verschiedensten Art herrschten unter jenen Bölkerschaften hinsichtslich der Berwendung des Lana beim Opferdienst; namentlich die Farbe der zum Weihopfer der Götter bestimmten Thiere war, je nach den verschiedenen Festen, genan vorgeschrieben. Die zuerst landenden Spanier sanden überall bedeutende Lamaherden im Besitz der Gebirgsbewohner, und besichrieben die Thiere, wenn auch etwas unklar, doch so ausssührlich, daß man selbst die einzelnen Formen ohne Mühe erkeunen kann. Schon Lerez, welcher die Eroberung Perus durch Pizarro beschrieb, erwähnt des Lanas als eines Lastthieres.

"Sechs Leguas von Caramalca," sagt er, "wohnten an einem mit Bäumen umwachsenen See indianische Hirten mit Schasen von verschiedenen Arten, mit kleinen, wie die unfrigen, und mit so großen, daß sie dieselben als Lastthiere zum Tragen ihrer Bedürfnisse brauchten."

Bedro de Cieza unterscheidet die vier Arten schon im Sahre 1541 fehr genau.

"Es gibt keinen Theil der Welt, wo man so sonderbare Schase sindet, wie in Bern, Chile und einigen Provinzen des La Plata. Sie gehören zu den vortrefslichsten und nühlichsten Thieren, welche Gott erschaffen hat, gleichsam aus besonderer Sorze für die daselbst wohnenden Leute, welche ohne dieses Dieh nicht im Stande wären, ihr Leben zu fristen. In den Thälern der Ebene säen die Singeborenen Baumwolle und machen sich daraus ihre Aleider; im Hochgebirge und in vielen anderen Gegenden wächst weder ein Baum, noch Baumwolle, so daß die Einwohner Nichts hätten, um sich zu kleiden. Daher gab ihnen Gott eine solche Menge von diesem Vich; aber die withenden Kriege der Spanier haben es bereits sehr vermindert. Die Eingeborenen neunen die Schase Lama, die Widder Urcos. Sie gleichen in der Größe einem kleinen Esel mit breiten Hiften und dickem Bauch; am Hals und der Gestalt ähneln sie dem Kamel, im Aussehen den Schafen. Die Thiere leben von den Kräntern der Felder. Sie sind sehr zahm und gar nicht widerspenstig; nur wenn sie Schmerzen haben, wersen sie sind nieder und ächzen, wie die Kamele. Die Widder nehmen sehr leicht zwei bis drei Arrobas auf den Rücken, und das Fleisch, welches sehr gut ist, verliert Nichts von seiner Güte durch das Lasttragen."

"Es gibt einen anderen Berwandten von diesen Thieren, welchen sie Guanaco nennen, von derselben Gestalt, aber größer. Davon laufen starke Herden wild in den Feldern herum und springen mit solcher Leichtigkeit, daß der Hund sie kaum einholt. Außerdem sindet man noch eine andere Sorte dieser Schafe, welche Bicusia heißen. Sie sind noch hurtiger, als die Guanaco, und gehen in den Wüsten herum, um die Kränter zu fressen, welche ihnen Gott hat wachsen lassen. Ihre

Wolle ift vortrefflich und so gut, ja noch seiner, als die der Merinoschase. Ich weiß nicht, ob man Tuch aus ihr weben könnte; aber dasjenige Zeuch, welches für die Vornehmen dieses Landes gewebt wird, ist zum Verwundern schön. Das Fleisch der Vicusias und Guanacos ist sehr gut; es gleicht im Geschmack dem Schaffleisch. In der Stadt de la Paz habe ich geräuchertes Salzseisch von einem setten Guanaco gegessen, welches nir so gut schmeckte, wie keines in niemen. Leben. Endlich gibt es noch eine andere Art von zahmem Vieh, welches Paco heißt, aber sehr garstig und langwollig ist; es hat auch die Gestalt der Lamas oder Schafe, ist aber kleiner. Die Lämmer gleichen sehr den spanischen."

"Ohne diese Widder und Schafe ware man nicht im Stande, die vielen Waaren von Potosi, welcher einer der größten Handelspläte ift, hin und her zu schaffen."

Aus diesen Angaben geht unzweiselhaft hervor, daß sich binnen dreier Jahrhunderte die vier verschiedenen Formen der Lamas nicht verändert haben: und Das spricht doch sicherlich für ihre Arts verschiedenheit. Nach unseren meneren Erfahrungen dürsen wir nicht mehr großes Gewicht darauf legen, daß Thiere verschiedener Art sich fruchtbar mit einander vermischen, und somit ginge ein wessentlicher Haltehuntt für Diesenigen verloren, welche in unseren Thieren nur zwei Arten und bezügslich zwei durch die Zähmung hervorgerusene Rassen sehen wollen.

Alle Lamas sind Bewohner der Hochebenen des gewaltigen Gebirges der Cordilleren. Sie bestinden sich nur in den kalten Gegenden wohl und steigen deshalb blos im änßersten Siden der Andeskette bis in die Pannpas oder großen Sbenen Patagoniens herab. In der Nähe des Gleichers liegt ihr Ansenklattsort in einer Höhe zwischen 13,000 bis 16,000 Fuß über dem Meere, und tieser, als 8000 Fuß über dem Meere gedeihen sie hier nicht, während ihnen dagegen das kalte Patasgonien auch in geringeren Meereshöhen zusgende Aufenthaltsorte bietet. Die wildlebenden ziehen sich während der nassen Jahreszeit auf die höchsten Kämme und Rücken der Gebirge zurück und steigen während der trockenen Zeit in die fruchtbaren Thäler herab. Sie leben in größeren oder kleineren Gesellschaften, nicht selten in Rudeln von mehreren hundert Stück, und bilden Gegenstände der eifrigsten Zagd.

Aus Nückficht auf die Forscher, welche nur zwei Lamaarten annehmen, stelle ich den Gua = naco oder Huanaco (Auchenia Huanaco) oben an. Er ift mit dem Lama das größte der füdamerikanischen Landfängethiere und, obgleich nur im freien Zuftande vorkommend, eines der wichtigsten von allen. In der Größe gleicht er etwa unserem Edelbirsch; in der Gestalt ift er ein souderbares Mittelding zwischen Kamel und Schaf. Bei vollkommen erwachsenen Thieren beträgt die Gefammtlänge des Leibes $7\frac{1}{4}$ Fuß, die Länge des Schwanzes 9 Zoll, die Höbe am Widerrift 31/4 Fuß, die Böhe vom Boden bis zum Scheitel 5 Fuß. Das Weibchen ift kleiner, dem Männchen aber vollkommen gleich gestaltet und gleich gefärbt. Der Leib des Guanaco ist, wie der aller übrigen Lamas, verhältnißmäßig kurz und gedrungen, in der Brust = und Schultergegend hoch und breit, hinten aber schmal, und in den Weichen sehr stark eingezogen. Der Hals ist lang, dünn, schlank und nach vorn gekrümmt; er wird aber aufrecht getragen. Der Ropf ist lang und seitlich zusam= mengedrüdt; die Schnauze ist stumpf zugespist, die Oberlippe vorspringend, tief gespalten, schwach behaart und sehr beweglich; die länglichen, schnalen Nasenlöcher sind verschließbar; die Nasenkuppe ift behaart; die Ohren haben ungefähr die halbe Kopflange, find von länglicher, eiförmiger Geftalt, schmal, beiderseitig behaart und sehr beweglich; die Angen sind groß und lebhaft; ihr Stern ist quer gestellt; an den Lidern, zumal an den unteren, sitzen lange Wimpern. Die Beine sind schlauf und hoch, die Füße länglich, die Zehen bis zur Mitte gespalten und an ihren Spiken von unvoll= fommenen, fleinen, schmalen und zugespitzten, etwas nach abwärts gekrümmten Hufen umschlossen; die Sohlen find groß und schwielig; in den Beuggelenken der Borderfuße fehlen die Schwielen, welche die anderen Arten, wie die Kamele, besitzen. Der Schwang ift sehr kurg, auf der oberen Seite ftark behaart und auf der unteren Seite fast ganglich fahl; er wird aufgerichtet getragen. Das

Der Guanaco.

403

Enter des Weibchens hat vier Ziten. Ein ziemlich langer, reichlicher, aber lockerer Pelz bedeckt den Körper. Er besteht aus kürzerem, seineren Wollenhaar und dünnerem, längeren Grannenhaar; im Gesicht und auf der Stisn ist der Pelz kurz, auf der Stirn schon etwas länger, vom Hinterkopse an aber verlängert er sich auf den Körpertheilen, mit Ausnahme der Beine, zu einem wollenartigen Bließ, welches jedoch niemals die Weichheit des Lamavließes erreicht. Am Bauche und an der Innensseite der Schenkel ist das Haar sehr kurz, an den Beinen kurz und straff. Die allgemeine Färbung ist ein schnuzziges Nothbraum; die Mitte der Brust, der Unterleib und der After, sowie die Innensseite der Gliedmaßen sind weißlich; die Stirn, der Nücken und die Augen schwärzlich, die Backensund die Ohrengegend dunkelgrau, die Innenseite der Ohren schwarzbraun und die Außenseite dersselben schwarzgran. An den Hinterbeinen zeigt sich ein länglich runder Fleck von schwarzer Farbe. Die Iris ist dunkelbraun, die Wimpern sind schwarz, die Hufe gräulichschwarz.

Der Guanaeo verbreitet sich über die Cordisleren, von der Magashaensstraße bis nach dem nördlichen Peru. Namentlich im südlichen Theil der Andeskette ist das Thier häusig; in den bewohnteren Gegenden haben es die vielsachen Nachstellungen sehr vermindert; doch traf Göring noch einzelne ganz nahe bei der Stadt Mendoza an. Je uach der Jahreszeit ist der Aufenthalt verschieden. Wenn es oben in der Höhe Pssazen gibt, steigt der Huanaco bis an die Schneegrenze empor; bei Beginn der Trockenheit in jenen Höhen zieht er sich in die fruchtbaren Thäler der Tiefe zurück. Die Schneesselder selbst meidet er sorgfältig, wahrscheinlich, weil seine Sohlen durchaus nicht geseignet sind, sesten Fuß auf dem schlipfrigen Boden zu sassen. In der Tiefe sucht er die saftigsten Weideplätze auf.

Unser Thier lebt gesellig in kleinen Rubeln. Meyen sah solche von sieben bis zehn, selbst von hundert Stück an kleinen Bächen weiden. Das Rudel besteht ans vielen Weibchen und nur einem alten Männchen; denn blos die jungen, fortpflanzungsnufähigen Thiere werden von den Leitschengsten geduldet. Sobald die Jungen ein gewisses Alter erreichen, entstehen Kämpse; die Schwachen werden selbstverständlich gezwungen, den Stärkeren zu weichen, und schlagen sich dann mit anderen ihres Gleichen und jungen Weibchen zusammen. Während des Tages ziehen die Thiere von einem Thal zum anderen, fast beständig sich äßend; in der Nacht fressen sie niemals. Zur Tränke gehen sie am Morgen und Abend. Saftige Gräser und im Nothsalle Mos bilden die Nahrung.

Alle Bewegungen des Huanaco find raid, und lebhaft, wenn and nicht fo ichnell, als man vermuthen follte. In der Gbene holt ein gutes Pferd das flüchtende Rudel bald ein; gewöhnliche Sunde aber haben Mühe, ihm nachzukommen. Der Lauf besteht aus einem kurzen, ichleppenden Galopp und ift, wie bei ben echten Ramelen, ein Bafgang. Der lange hals wird bei beeiligter Alucht wagerecht ausgestreckt und auf und nieder bewegt. Das Klettern versteht der Huanaen ausgezeichnet; er läuft gemsenartig an den steilsten Gehängen und Abstürzen dahin, selbst da, wo der genibtefte Bergsteiger nicht Fuß fassen fann, und schaut mit Gleichgiltigkeit in die größten Tiefen hinab. In der Ruhe liegt das Thier, wie das Kamel, auf der Bruft und ben Beinen, und wie biefes läßt es fich nieder und fteht es auf. Während der Ruhe faut es traumerisch wieder. der Flucht geben, wie Depen berichtet, die Beibchen und Jungen voraus und werden von den folgenden Männchen oft mit dem Ropfe vorwärts gestoßen. Der leitende Hengst steht fast immer einige Schritte von dem Rudel entfernt, und halt mit größter Borsicht Wache, während seine Berde unbekimmert weidet. Bei der geringften Gefahr ftogt er ein lautes, ichafartiges Bloden aus; alle Thiere dos Rudels erheben im Augenblick ihre Köpfe, äugen scharf nach allen Seiten hin und wenben fich bann raich jur Flucht, welche anfangs zögernd, fpater aber mit immer mehr fich fteigernder Gile ausgeführt wird. Nur felten kommt es vor, daß ein weiblicher Huanacorndel den Menschen fich nähern läßt. Menen begegnete zuweilen unseren Thieren, ohne daß sie Miene gemacht hatten, ju flichten; fie gingen dicht vor den Pferden vorbei, standen ftill und faben fie an; dann erft trabten fie weiter. Göring bemerkte, daß die Huanacos fehr neugierig find. Wenn er so rnhig durch die Thäler der Cordilleren ritt, hörte er über sich ein eigenthümliches Wiehern und sah dann gewöhnlich den Leitbock hoch oben auf einer steilen Klippe stehen und starr und regungslos auf ihn herabschauen. Um diesen Bock versammelte sich nach und nach das ganze Rudel, und alle standen und schauten zur Tiefe hernieder. Kam man ihnen nahe, so ergriffen sie die Flucht und jagten mit wunderbarer Schnelligkeit und Geschicklichkeit an den steilsten Felswänden dahin. Sobald sie jedoch einigen Vorsprung erlangt hatten, blieben sie wieder stehen und schauten von neuem, ganz in derselben Weise, wie früher, nach der Tiefe herab. Sie ließen übrigens unseren Gewährsmann niemals sehr nahe an sich herankommen; wenigstens hätte es einer vorzüglichen Büchse bedurft, um eines der Thiere zu erlegen.

Eigenthümlich ist die Gewohnheit der Thiere, ihre Losung immer auf einem bestimmten Haufen abzusehen und nur wenn dieser eine größere Ausdehnung erreicht hat, einen neuen dicht daneben zu bilden.

Die Brunstzeit fällt in die Monate August und September. Hänsige Kämpse zwischen einem um die Herrichaft streitenden Männchen gehen ihr vorans. Mit unglaublicher Erbitterung und hestigem Geschrei stürzen die Nebenbuhler auf einander los, beißen, schlagen sich, jagen sich gegenseitig umher und versuchen einander niederzuwersen oder in die Tiefe zu stürzen. Nach zehn bis elf Monaten Tragzeit wirft das Weibchen ein vollkommen ausgebildetes, behaartes und sehendes Junge, säugt es vier Monate lang, bewacht es sorgiam, behandelt es mit großer Zärtlichkeit und behält es bei sich, bis es vollkommen erwachsen ist, und nun seinerseits das Kämpsen und Ningen in Sachen der Liebe beginnt.

Zuweilen sieht man einzelne Huanaco sich einem Rudel von Lamas oder Vicunas auschließen, aber ohne sich eigentlich unter das Rudel selbst zu mischen. Dagegen weiden Huanacos und Pacos bunt durch einander auf den Hochebenen.

Der Huanaco vertheidigt sich gegen seines Gleichen mit Schlagen und Beißen, gegen andere Feinde aber durch ein allen diesen Thieren gemeinsames Mittel. Die Lamas lassen nämlich den Gegner dicht an sich herankommen, legen die Ohren zurück, nehmen einen sehr ärgerlichen Ausdruck an und spucken ihm plötzlich mit Heftigkeit ihren Speichel und die gerade im Munde besindlichen oder ausdrücklich zu diesem Behuse herausgewürgten Kräuter ins Gesicht, gewöhnlich mit sehr großer Sicherheit. Im allergrößten Nothfall bedienen sie sich anch ihres Gebisses und ihrer Huse, obewohl sie mit diesen nicht eben viel ausrichten.

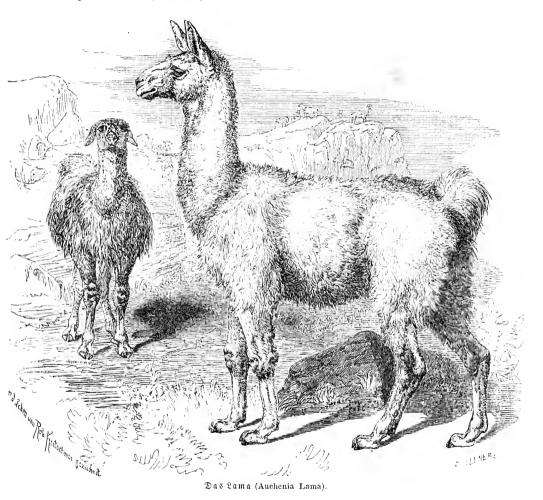
Der Mensch ist und bleibt der furchtbarste Feind unserer Thiere; gegen andere Angreiser schikt sie ihre Schnelligkeit. Db der Kondor ihnen wirklich soviel Schaden thut, als man angibt, steht noch sehr dahin; wahrscheinlich nimmt er nur Junge und ganz Wehrlose weg. Die Südamerikaner betreiben die Jagd der Huanacos mit Leidenschaft, weil dieselbe, des schähdbaren Fleisches und Felles wegen, einen hübschen Gewinn abwirft. Man versucht die weidenden Thiere mit Hilse guter Hunde in eine Schlucht zu treiben, jagt ihnen dort nach und wirft ihnen den Lasso mit Bolas oder Wurftugeln um den Hals. An den Berggehängen entgehen alle Lamas leicht ihrem Bersolger; hier ist es schwer, sich ihnen auch nur auf Schusweite zu nähern. In jenen Hochebenen, wo es keine andere Speise gibt, wird die Jagd der Huanacos und Vicusias oft zu einer Nothwendigkeit, um dem Mangel zu begegnen.

In Gebirgsgegenden fängt man, ihrer Niedlichkeit wegen, gern junge Huanacos ein und zähmt sie. Solange sie jung sind, benehmen sie sich allerliehst. Sie zeigen sich zutraulich und anshänglich, solgen ihrem herrn wie ein Hund auf dem Fuße nach und lassen sich wie Lämmchen behans deln; je älter sie aber werden, um so geringer wird ihre Liebe und Anhänglichkeit an den Menschen. Nur selten kommt es vor, daß man die Zahmen dahin bringen kann, frei aus und einzugehen und, nach Art der Lamas, sich ihre Aefung selbst zu suchen. Die älteren geben sich bald alle Mühe, der Zwingherrschaft des Menschen zu entrinnen und beweisen ihm auch durch ihr Anspucken, welche Ges

Das Lama. 405

sinnung sie gegen ihn hegen. Die Gefangenen sind leicht mit Heu, Gras, Brod und Getreide zu erhalten, auch bei uns in Europa; bei geeigneter Pflege pflanzen sie sich hier fort.

Das Lama (Auchenia Lama) wird vorzugsweise in Bern gefunden, und gedeiht dort aut bestein auf den Hochebenen in der bezeichneten Höhe. Es wird etwas größer, als der Huanaco, und zeichnet sich durch die Schwielen an der Brust und an der Borderseite des Haudwurzelgesenkes aus. Der Kopf ist schual und kurz, die Lippen sind behaart, die Ohren kurz und die Sohsen groß. Die Färbung ändert vielsach ab: es gibt weiße, schwarze, gescheckte, rothbraune und weiß gesteckte,



dunkelbraune, ockerfarbene, fuchsrothe und andere. Das ansgewachsene Thier erreicht von der Sohle bis zum Scheitel eine Höhe von 4^2 3 Fuß; am Widerrist wird es drei Fuß hoch.

"Das Lama," sagt Faber, "ist den Einheimischen ebenso nüglich, als den Fremden; jene erhalten damit fast allein ihr Leben, diese aber kehren durch seine Dienste bereichert nach Spanien zurück: denn das Thier liefert nicht blos Fleisch, sondern trägt auch alle Waaren von einem Ort zum anderen. Man legt ihm gewöhnlich 150 Pfund auf, dem stärtsten wohl auch noch hundert Pfund mehr. Es kann fünf Tage nach einander zehn Legnas zurücklegen, nuß aber am vierten und fünften ausruhen. Es geht so fest und sicher, daß man die Waaren nur ein wenig anzubinden braucht.

Am meisten dient es zum Tragen der Silberbarren von Potosi zu den Podywerken, und dazu sind beständig 300,000 Stück auf dem Wege. Rückwärts tragen sie den Bergleuten ihre Speise und ans dere Bedürfnisse zu."

"Bom dritten bis zum zwölften Jahre kann es tragen; dann ift es aber schon alt und steht um. Es ist sehr zahn und für die Indianer ganz gemacht. Wenn man auf der Neise ruhen will, läßt es sich vorsichtig auf die Knie, damit die Ladung nicht absalle. Sobald der Führer pfeist, steht es auf und seht die Neise ruhig fort; es frist da und dort, wo es kann, aber nicht bei Nacht, denn diese Zeit benutzt es zum Wiederkänen."

"Unterliegt es der Last, so ist es durch keine Schläge weiter zu bringen und wirft bisweilen den Ropf rechts und links solange auf den Boden, bis ihm die Angen und selbst das hirn hers ausfallen."

Acosta kennt solche Fabeln nicht. Er ergählt uns, daß die Indianer ganze Herden "dieser Schafe" wie Saumthiere beladen über das Gebirge führen, oft Banden von drei : bis fünfhundert, ja manchmal von tausend Stück.

"Ich habe mich oft gewundert," sagt er, "diese Schasherden mit zwei = bis dreitausend Silbersbarren, welche über 300,000 Dukaten werth sind, besaden zu sehen, ohne eine andere Begleitung, als einige Indianer, welche die Schase leiten, besaden und absaden, und dabei höchstens noch einige Spanier. Sie schlasen alle Nächte mitten im Felde, und dennoch hat man auf diesem langen Wege noch nie Etwas versoren; so groß ist die Sicherheit in Pern. An Ruheplähen, wo es Quellen und Weiden gibt, saden sie die Führer ab, schlagen Zeste auf, kochen und fühlen sich wohl, ungesachtet der langen Reise. Beträgt die Reise nur einen Tag, so tragen diese Schase acht Arrobas (zwei Centner), und gehen damit acht dis zehn Legnas; das müssen jedoch blos diesenigen thun, welche den armen, durch Peru wandernden Soldaten gehören. Alle diese Thiere lieben die kalte Luft und besinden sich wohl im Gebirge, sterben aber in Ebenen wegen der Hitze. Bisweisen sind sie ganz mit Frost und Eis bedeckt und bleiben doch gesund."

"Die Kurzhaarigen geben oft zu lachen. Manchmal halten sie plötzlich auf dem Wege an, richten den Hals in die Höhe, sehen die Leute sehr aufmerksam an und bleiben undeweglich lange Zeit, ohne Furcht und Unzufriedenheit zu zeigen. Ein auder Mal werden sie plötzlich schen und rennen mit ihrer Ladung auf die höchsten Felsen, so daß man sie herunterschießen muß, um die Silbersbarren nicht zu verlieren."

Meyen schlägt die Wichtigkeit des Lamas für die Pernaner ebensohoch an, wie die des Ren für die Lappländer. Man hält die Thiere in ungeheuren Herden auf den Hochebenen. Nachts sperrt man sie in eine Einfriedung von Steinen, morgens läßt man sie heraus; dann eilen sie im Trabe zur Weide, und zwar ohne Hirten, abends kehren sie wieder zurück. Oft begleiten sie dabei Huanacos oder Viennas. Neitet Jemand vorbei, so spiken sie schon von fern die Ohren; die ganze Herde läuft im Galepp auf ihn zu, bleibt dreißig bis funfzig Schritt vor ihm stehen, sieht ihn neugierig an und kehrt dann wieder auf die Weibe zurück. Die Menge der Lamas, welche auf der Hochebene von der Tacorra am See Titicaca und am Passe von Inno uach Arequipa gehen, schätzt Meyen auf drei Millionen; Tschu di aber meint, daß der Neiz der Neuheit die Phantasie des gedachten Schriftsellers wohl etwas aufgeregt und er deshalb die Menge dieser Thiere, wie so manches Andere, in falschem Lichte betrachtet habe.

Nur die Männchen werden zum Lasttragen benutzt, die Weibchen dienen ausschließlich zur Zucht.

"Nichts sieht schöner ans," sagt Stevenson, "als ein Zug dieser Thiere, wenn sie mit ihrer etwa einen Centner schweren Ladung auf dem Nücken, eines hinter dem anderen in der größten Ordnung einherschreiten, angeführt von dem Leitthier, welches mit einem geschmackvoll verzierten Halfter, einem Glöcken und einer Fahne auf dem Kopfe geschmückt ift. So ziehen sie die schneckedeckten Gipfel der Cordilleren oder den Seiten der Gebirge entlang, auf Wegen, wo selbst

Das Lama. 407

Pferde oder Mankthiere wohl schwerlich fortkommen möchten; dabei siud sie so solgsam, daß ihre Treisber weder Stachel noch Peitsche bedürfen, um sie zu lenken und vorwärts zu treiben. Ruhig und ohne auguhalten, schreiten sie ihrem Ziele zu."

Tichubi fügt Diesem hinzu, daß sie beständig neugierig nach allen Seiten umherblicken. "Benn sich ihnen plöglich ein fremdartiger Gegenstand nähert, der ihnen Turcht einslößt, zerstreuen sie sich im Nu nach allen Seiten, und die armen Führer haben die größte Mühe, sie wieder zusammenzutragen. Die Indianer haben eine große Liebe für diese Thiere, sie schmicken sie und liebkosen sie immer, ehe sie ihnen die Bürde auflegen. Aller Pflege und Vorsicht ungeachtet gehen aber auf jeder Neise nach der Küste eine Menge Lamas zu Grunde, weil sie das heiße Klima nicht ertragen können. Zum Ziehen und Neiten werden sie nicht gebraucht; zuweisen nur seht sich ein Indianer auf eins seiner Thiere, wenn er einen Fluß zu überschreiten hat und sich nicht gern naß machen will; er verläßt es aber, sowie er an das entgegengesetzt Ufer konnut."

Die von Meyen und anderen Forschern ausgesprochene Meinung, daß das Lama unr ein versedelter Huanace sei, widerlegt Tschud i in überzeugender Weise. "Wodurch," so fragt er, "wird ein Thier veredelt? Gewiß nur dadurch, daß ihm reichliche Nahrung, hinlänglicher Schuß gegen die Witterung gegeben und augestrengte Sorgsalt gewidunet wird. Im freien Zustande hat der Huanaco die beste Nahrung in Fülle auf den unermeßlichen Hochebenen; er findet fortwährend ein ihm augemessenklina, während der heißen Jahreszeit am Fuße der himmelaustrebenden Cordisterasgipfel, in der kalten Jahreszeit in den wärmeren, vom Winde abgeschlossenen Punathäsern. Welcher Psiege bedarf es unter solchen Umständen mehr?"

"Bie entgegengeseth verhält es sich mit dem Lama! Unter das Soch gebengt, ist es gezwungen, den Tag über Lasten zu tragen; welche seine Kräfte beinahe übersteigen; wenige Angenblicke werden ihm gegönnt, seine spärliche Nahrung sich zu suchen; des Nachts wird es in den nassen Pferch gestrieben und nunß auf Steinen oder im Morast liegen; aus den reinen, erfrischenden Hohen der Anden, für die es geschafsen ist, wird es, schwer beladen, nach den dumpsig heißen Urwäldern oder nach den bremnenden Sandwüsten der Küste getrieben, wo ihm anch die spärlichste Nahrung abgeht und der Erschöpfungstod Tausende wegrasst? Wird auf diese Weise der stolze Hamaco zum Lama veredelt?! Oder soll dieses sich vielleicht zum Paco herunter verkümmern, zu einem Thiere, welches zwar gepstegt wird, ihm aber an Körperkraft weit nachsteht, an Zartheit der Form und an Feinheit der Wolle es übertrifft? Es leuchtet gewiß Zedem ein, daß wir diese Berschiedenheiten als Artsunterschiede und nicht als Beränderungen, durch den Zustand als Hausthier bedingt, betrachten müssen."

An einer anderen Stelle seines Werkes erwähnt Tschud, daß Lama und Paco sich nie, Lama und Haunaco sich stets erfolglos begatten; er bezweiselt deshalb alle Berichte, welche das Gesgentheil behauptet haben. Zweinudzwanzig Versuche, welche von ihm und Anderen angestellt wursden, zeugen für ihn. Meh ens widersprechende Ansicht scheint seiner Meinung nach auf einem Vrethum zu bernhen: der gedachte Reisende habe die Altersstussen der Lamas als Uebergangssormen angesehen. "Es scheint Mehen undekannt geblieben zu sein, daß die Indianer die Lamas nach dem Alter in gesonderten Truppen halten. Sechs bis acht Monate nach der Geburt bleiben die Jungen bei den Müttern; vor Absauf ihres ersten Lebensjahres werden sie in eine Herde zusammengetrieben und von den ein oder zwei Jahre älteren getrenut gehalten, so daß also immer Lamas von ein, zwei, drei Jahren gesondert gepstegt werden. In Ende des dritten Jahres sind sie ausgewachsen und werden dann den großen Herden eingereiht, welche wieder nach dem Geschlechte getreunt sind."

Ueber die Fortpflauzung der Lamas berichtet Tschud i etwa Folgendes: "Die Begattung geht erst nach dem Ansbruche der rasendsten Brunst vor sich, indem sich die Thiere schlagen, stoßen, beißen, niederwersen und bis zur größten Ermattung umherjagen. Alle Lamaarten wersen nur ein Junges, welches etwa vier Monate sangt, bei den eigentlichen Lamas gewöhnlich etwas länger;— sehr häusig sangen bei dieser Art sogar die Jungen vom zweiten Jahre mit denen vom ersten zugleich."

"Unter der spanischen Herrschaft erschien ein Geset, welches jungen, unverheiratheten Indianern bei Todesftrafe verbot, eine Herde weiblicher Lanas zu hüten. Gegenwärtig ist dieses höchst nothwendige Berbot leider außer Wirksausteit getreten."

Von demselben Naturforscher ersahren wir, daß die Bedeutung und bezüglich der Preis der Lamas seit Einführung der Einhuser bedeutend gesunken ist, und serner, daß die Lamaherden durch Krankheiten oft in entsetlicher Weise heimgesucht werden. Ein Nachkomme der pernanischen Könige, Inca Garcilaso de la Vega, erzählt in seinem werthvollen Werke, daß diese Krankheit in den Jahren 1544 und 1545 zum ersten Male auftrat. Es war ein Uebel, der Kräße zu verzleichen, aber weit verderblicher. Von der Innenseite der Schenkel ausgehend, verbreitete es sich über den ganzen Leib, bildete hohe Krusten und tiese Spalten, aus denen Blut und Eiter sich ergen, und rieb die Thiere in wenigen Tagen auf. Die Pest war austeckend und rafste zum größten Erstaunen und Schrecken der Indianer und Spanier zwei Dritttheile der Lamas und Huanacos weg. Später wurden Pacos und Vicusias augesteckt, ja selbst die Füchse nicht verschont. Aufangs vergrub man die verpesteten Thiere bei lebendigem Leibe, sodann behandelte man sie mit Fener und Schwesel, endlich fand man, daß Schweineschmalz das beste Mittel sei. Allmählich nahm das Uebel ab und endlich verschwand es sast ganz. Aber es ist, wie Tschubet wendet man das Fett des Kondors als Gegenmittel an.

In den Angaben der genannten Reisenden ist so ziemlich Alles enthalten, was wir von dem Leben unseres Thieres in seiner Beimat wissen. Gegenwärtig sieht man bas Lama fast in allen Es gedeiht in Europa vortrefflid, und hat sich hier schon mehrmals fortgepflangt. Wenn es mit anderen seiner Urt gusammengehalten wird, icheint es viel freundlicher gu sein, als wenn es allein ift und fich langweilt. Es verträgt fich mit seinen Artgenossen und Artverwandten vortrefflich, und namentlich die Paare hängen mit großer Zärtlichkeit an einander. Gie lernen ihre Bärter kennen und behandeln sie gang erträglich; gegen fremde Menschen aber zeigen sie sich als echte Kamele, d. h. beständig mehr oder weniger übel gelaunt und außerordentlich reizbar. Im berliner Thiergarten lebte vor mehreren Zahren ein Lama, welches fich durch besondere Ungemüthlichkeit auszeichnete; an seinem Gitter hing eine Tafel mit der Bitte, das Lama ja nicht zu ärgern, was selbstwerständlich den Erfolg hatte, daß Zedermann erst recht das Thier zu reizen versuchte. Da sah man es denn in beständiger Aufregung. Sobald fich Jemand nahte, endigte es sein gemüthliches Biederkäuen, legte die Ohren zurück, sah den Fremdling starr an, ging plöklich gerade auf ihn los und spudte ihn an. In ähnlicher Weise benahmen fich auch die übrigen Lamas, welche ich sab ober selbst pflegte und ich kann wohl sagen, daß ich nie eins kennen lernte, welches sanft oder antmüthig gewesen wäre.

Der Paco (Auchenia Paco) ist in der Neuzeit zum wichtigsten Mitgliede der ganzen Gruppe geworden. Man hat ersahren, daß die Wolle des Thieres so vortressliche Eigenschaften besitzt, wie kaum eine andere, und deshalb ist man darauf gekommen, den Paco auch bei uns und in Australien einzusühren. Die Versuche, welche man in England, Frankreich, Holland und in Lütschena bei Leipzig anstellte, haben bissieht noch wenig Ersolg gehabt; die nach Australien eingeführten Thiere aber sollen sich dort ganz vortresslich befinden. Auch in Großbritannien, und zwar in Knowslen, hat ein gewisser Thompson für den Grasen von Derby eine nicht unbeträchtliche Herde gezüchtet, und englische Forscher glauben, daß bei fortdauernder Bemühung im schottischen Hochgebirge zweisellos Pacos wohl gedeihen und heimisch gemacht werden könnten.

Der Paco ift nach Tichneb i kleiner, als das Lama, und gleicht im Körperban dem Schafe, hat aber einen längeren Hals und einen zierlicheren Kopf; sein Bließ ist sehr lang und ansnehmend weich, an einigen Stellen, 3. B. an den Seiten des Rumpfes, erreicht er eine Länge von vier bis fünf Zoll. Die Farbe ist meistens ganz weiß oder schwarz; es gibt aber ebenfalls buntscheckige.

Der Paco. 409

"Die Pacos werden in großen Herden gehalten, welche das ganze Jahr auf den Hochebenen weiden. Rur zur Schur treibt man sie nach den Hütten. Es gibt vielleicht kein widerspenstigeres Thier, als dieses Lama. Wenn eins von der Herde getrennt wird, wirst es sich auf die Erde und ist weder durch Schmeicheln, noch durch Schläge zu bewegen, wieder aufzustehen. Es erleidet lieber die heftigsten Züchtigungen und selbst den qualvollsten Tod, als daß es folge. Einzelne können blos fortgeschafft werden, indem man sie den Herden von Lamas und Schasen beigesellt. Die Indiamer versertigen aus der Wolle des Paco und Lama schon seit uralten Zeiten wollene Decken und Mäntel."

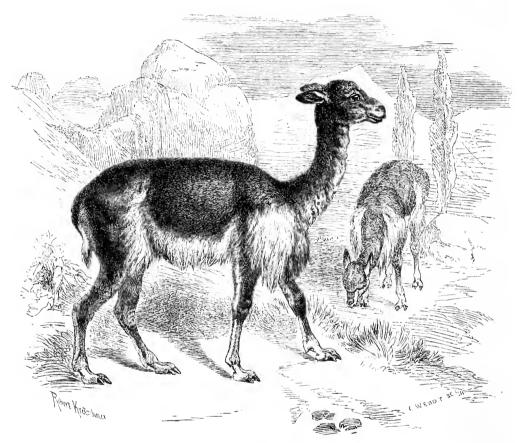


Der Baco (Auchenia Paco).

Wie Acosta angibt, nennen die Indianer die gröbere Wolle Hauska, die seinere Cumbi. Aus dieser machen sie Tischdecken und andere schätzbare Dinge mit großer Kunst, welche sich durch ihre lange Dauer und ihren schönen Glanz besonders auszeichnen. Die Inkas von Peru hatten große Meister im Weben. Die geschicktesten wohnten am Titicacasee. Sie färbten die grobe und seine Wolle in sehr seischen nud zarten Farben mit vielerlei Kräntern. Gegenwärtig verstehen sie blos noch warme Decken und Mäntel zu weben; aber die Wolle wird jetzt vielsach nach Europa übergessührt, und seit Titus Salt in Bradford eine eigene Art der Spinnerei und Weberei dieser Wolle erfunden hat, betreibt man beides ins Großartige, und bemüht sich nach Krästen, den Paco oder Alpaca bei uns einzussühren.

Die Vermehrung des Paco ist eine sehr starke. Von den in Europa eingeführten erfuhr man, daß das Weibchen elf Monate trächtig geht und, wenn es bei guter Gesundheit ist, in sehr rascher Folge Junge wirft.

"Zierlicher als das Lama," sagt Tschudi, "ist die Vieusia (Auchenia Vicunna). An Größe steht sie zwischen dem Lama und Paco, unterscheidet sich aber von beiden durch die viel kürzere und gekräuseltere Wolle, welche von ausnehmender Feinheit ist. Der Scheitel, die obere Seite des Halses, der Rumpf und die Schenkel sind von eigenthümlicher, röthlichgelber Färbung (Vieusgafarbe); die



Die Bicuña (Auchenia Vicunna).

untere Seite des Halses und die innere der Gliedmaßen ist hellockerfarben; die fünf Zoll langen Brusthaare und der Unterleib weiß."

"Bährend der nassen Jahreszeit halten sich die Vicunas auf den Kämmen der Cordilleren auf, wo die Pflanzenwelt nur höchst spärlich sich zeigt. Sie bleiben, weil ihre Hufe weich und empsindlich sind, immer auf den Rasenpläten und ziehen sich, auch verfolgt, niemals auf die steinigten, nacketen Gipfel und noch viel weniger, wie unsere Gemsen, auf Gletscher und Schneefelder. In der heißen Jahreszeit steigen sie in die Thäler herab. Der scheinbare Widerspruch, daß die Thiere im Winter die kalten, im Sommer die heißen Gegenden aufsuchen, erklärt sich dadurch, daß während der trockenen Jahreszeit die Cordillerenrücken ganz ausgedörrt sind und die überhaupt spärliche Pflanzenwelt ihnen nur in den Thälern, wo Quellen und Sümpse sind, hinreichende Nahrung dars

Die Vicuna. 411

bietet. Sie grafen fast den gangen Tag, und es ist eine Seltenheit, einmal einen liegenden Rudel dieser Thiere zu überraschen. Bährend der Brunftzeit kampfen die Manuchen mit der größten Erbitterung um bie Stelle bes Anführers der Rudel von Beibchen; benn jeder bulbet nur ein Männeben. Die einzelnen Scharen bestehen aus fechs bis funfzehn Weiben. hält fich immer zwei bis drei Schritte von seiner Weiberschar zurück und bewacht fie sorgfältigst, wäh= rend fie forglos weibet. Bei Annaberung ber geringften Gefahr gibt es ein Zeichen burch helles Pfeifen und schnelles Bortreten; sogleich vereinigt sich das Rudel, steckt die Köpfe neugierig nach der gefahrdrobenden Stelle bin, nähert fich ein paar Schritte, und dreht fich dann plötelich gur Flucht. Das Männchen deckt den Rückzug, bleibt öfters stehen und beobachtet den Feind. gungen bei fcmellem Laufen bestehen in einem schleppenden, wiegenden Galopp, der nicht so rasch ift, als daß in einer Bampa diese Thiere von einem wohlberittenen Reiter nicht eingeholt werden könnten. Unmöglich aber ist Solches auch auf dem schnellsten Pferde, wenn sich die Vienfas an die Bergabbange halten und besonders, wenn fie berganf laufen; benn dann find fie den Bferden gegenüber im größten Bortheil. Mit seltener Trene und Anhänglickeit lohnen die Weibchen die Wachsamfeit ihres Anführers; benn wenn biefer verwundet ober getödtet wird, so laufen fie laut pfeis fend im Kreise um ihn herum und lassen sich alle todtschießen, ohne die Flucht zu ergreifen. Trifft aber das tödtende Blei zuerst ein Weibchen, so flicht die gange Schar. Die Huanacoweibchen dagegen flieben, wenn das fie führende Männchen getödtet wird."

"In Monat Februar wirft jedes Weibchen ein Junges, welches gleich nach der Geburt eine außergewöhnliche Ausdauer und Schnelligkeit entwickelt, wie folgendes Beispiel beweist. Im Februar 1842 gelang es uns auf der Höhe von Chacapalpa, eine einzelne Vicuña, welche ihr Junges säugte, zu überraschen. Sie ergriff sogleich die Flucht, indem sie das Aleine vor sich hertrieb. Wir verfolgten diese beiden Thiere in Gesellschaft eines durch seine Ortskenntuß ausgezeichneten Freundes auf Punapserden, welche an diese Art Jagd sehr gewöhnt waren, drei volle Stunden lang, fast innuer im gestreckten Gasopp hinter ihnen herjagend, ehe es uns gesaug, die Mutter von ihrem Jungen zu trennen. Sobald Dies erreicht war, konnten wir setztere ohne Schwierigkeit mit den Händen greisen. Wir fanden, daß dieses Thierchen vielleicht wenige Stunden vor unserer Aufunst geboren worden war; denn die Nabelschunr war uoch vollkommen srisch und strozend, sodaß wir vermutheten, die Geburt habe in der Nacht statzgehabt. Die kleine Viensa ließen wir durch einen Indianer uach Chaeapalpa bringen und daselbst mit Milch und Wasser auffüttern. Sie wuchs munter heran, wurde aber leider von einem Hunde todt gebissen."

"Die jungen männlichen Viennas bleiben solange mit ihrer Mutter zusammen, bis sie ausges wachsen sind; dann aber vereinigt sich das ganze Rudel Weibchen und treibt die nun schon zengungsfähigen Männchen durch Beißen und Schläge fort. Diese vereinigen sich unn zu eigenen Rudeln, welche sich anderen auschließen, die von den besiegten Männchen gebildet werden und so zu Scharen von 25 bis 30 Stück anwachsen können. Hier geht es freilich nicht immer sehr friedlich her. Da kein Ansührer die Truppe leitet, sind alle sehr mißtrauisch und wachsam, sodaß der Jäger nur mit vieler Vorsicht und Schwierigkeit sich einem solchen Rudel nähern und selten mehr als ein Stück erlezgen kann. Zur Brunstzeit ist die Unordnung unter solchen Hauden grenzenlos, weil im bunten Wirrwarr sich Alle schlagen und stoßen und dabei ein helles, abgebrochenes, sehr widrig tönendes Geschrei, ähnlich dem Angstzeschrei der Pferde, ausstwesen."

"Man trifft zuweilen auch einzelne Viennas an, denen man sich mit Leichtigkeit nähern, und welche man, wenn sie die Flucht ergreisen, nach einem kurzen Galopp einholen und mit der Burfschlinge oder Burfkugel einfangen kann. Die Indianer behanpten, diese Thiere seien deshalb so zahm, weil sie an Bürmern litten. Bir haben uns von der Nichtigkeit dieser Thatsache vollkommen überzengt, weil wir bei der Untersuchung eines derartigen Thieres fanden, daß die Banchspeicheldrüse und die Leber eigenklich nur ein Gewimmel von Eingeweidewürmern waren. Wir sind geneigt, wie die Indianer, die Ursache dieser Krankheit den seuchten Weiden, welche die Viennas besuchen, zuzus

schreiben; denn die Beobachtung weist nach, daß die wurmkranken Thiere fast ausschließlich während der nassen Jahreszeit gefunden werden."

"Das Geschrei dieser Thiere läßt sich schwer beschreiben, ist aber doch so bezeichnend, daß man es, einmal gehört, nicht wieder vergißt. Es ist bei jeder Art verschieden, ein genötes Ohr erkennt an den kurzen, abgebrochenen Tönen augenblicklich, von welcher der vier Arten sie kommen. Die reine dünne Luft trägt diese durchdringenden Töne bis in weite Ferne, von wo aus auch ein sehr scharses Auge die Thiere noch nicht entdecken kann."

A coft a theilt uns mit, daß die Viennas sehr flüchtig und furchtsam sind und augenblicklich vor den Jägern und selbst vor anderen Thieren davonlaufen, wobei sie ihre Jungen vor sich hertreiben. Sie verniehren sich nicht stark, und deshalb haben die Jukas die Jagd verboten, selbstwerständlich nur ihren Unterthanen; denn sie stellen der Jagd halber große Feste an. Seit die Spanier in das Land gekommen sind, haben sich die schönen Thiere wesentlich vermindert, weil die Christen ihnen weniger Schonung zu Theil werden ließen, als die Indianer, welche zwar ebenfalls viele von ihnen singen und tödteten, die Weibchen aber sausen sießen und somit der Vermehzrung keinen Eintrag thaten. In der Neuzeit schein Dies anders geworden zu sein, wie aus den Berichten Tschon die die bervorgehen dürfte.

"Die Indianer," fagt er, "bedienen fich nur felten der Kenergewehre, um die Biennas gu erlegen. Sie stellen Jagden an, zu welchen jede Familie der Hochebene wenigstens einen Mann ftellen muß; die Wittwen geben als Röchinnen mit. Es werden Stöcke und ungebeure Anäuel von Bindfaden mitgenommen. In einer paffenden Chene werden die Stode, je 12 bis 15 Schritte von einander, in die Erde gesteckt und durch Bindfaden in der Bobe von 21/2 Jug mit einander Auf diese Weise wird ein freisförmiger Raum von einer halben Stunde Umfang abgesteckt, indem auf einer Seite ein Eingang von ein paar hundert Schritten Breite offen gelassen wird. Die Beiber hängen an die Schnur des Umfreises bunte Lappen, welche vom Binde bin und ber geweht werden. Sobald Alles fertig ift, zerftreuen fich die Männer, von denen ein Theil beritten ift, und treiben von vielen Meilen in der Runde alle Rudel von Bieunas durch den Gingang in den Wenn eine gehörige Angahl versammelt ist, wird dieser geschlossen. Die idenen Thiere wagen nicht, über den Faden mit den flatternden Fetsen zu springen, und werden leicht mit dem Bolas erlegt. Die Bolas bestehen aus drei Augeln, zwei schweren und einer leichteren, von Blei oder Steinen, die an langen Schnüren, aus den Sehnen von Vieunas gedreht, befestigt sind. Diese Schnüre werden an ihren freien Enden zusammengefnüpft. Beim Gebrauche wird die leichtere Rugel in die Hand genommen und die beiden übrigen in weiten Areisen über den Kopf ge= In der gehörigen Entfernung vom Ziele, nämlich 15 bis 20 Schritte, wird die Sand= kuael auch losaelasien, und nun ichwirren alle drei im Kreise auf den bestimmten Bunkt los und schlingen sich um den Gegenstand, den sie treffen. Den Thieren wird gewöhnlich nach den Hinter= Die Bolas binden diese jo fest zusammen, daß jede Bewegung gehemmt ift und das füßen gezielt. Es braucht große Gewandtheit und lange lebung, um sich der Bolas geschickt zu bedieuen, besonders en Pferde; denn nicht selten verwundet der Neuling sich oder sein Thier lebens= Die mit Bolas gefangenen Biennas werden abgeichlachtet und das Fleisch den Unwefenden gleichmäßig vertheilt. Die Felle hingegen gehören der Rirche."

"Im Jahre 1827 erließ Bolivar ein Geseth, demzusolge die gesangenen Biennas uicht gestödtet, sondern nur geschoren werden sollten. Das Geseth blieb aber nicht in Kraft; denn das Scheren dieser Thiere wurde durch ihre Wildheit sast unmöglich gemacht. Zur Zeit der Inkas wurden die Jagden in viel großartigerem Maßstabe ausgesührt: sie versammelten jährlich 25 bis 30,000 Indianer, welche aus einem Umtreise von 20 bis 25 Meilen alles Wild in einen ungeheuren, auf vorbenannte Weise umzännten Platz treiben mußten. Bei dem sich immer enger schließenden Kreise wurden die Reihen der Indianer zusetht verdoppelt und vervielsacht, so daß kein Thier entsssiehen sonte. Die schädlichen, wie die Bären, Kuguare und Füchse, wurden getödtet, von den

Hirschen, Rehen, Lieunas und Hnanacos nur eine bestimmte Anzahl. Es sollen oft bis auf 40,000 Thiere zusammengetrieben worden sein. Weun Huanacos in die jetigen Umzämmungen kommen, so durchbrechen sie die Schnur oder seten darüber weg, dann solgen ihnen auch die Bischnas. Es wird daher beim Treiben wohl acht darauf gegeben, keine der ersteren mitzujagen. Sobald alle Viennas in der Umzämmung getöbtet sind, wird der Faden aufgerollt und einige Meilen weiter wieder aufgestellt. Die ganze Jagd danert eine Woche. Die Zahl der in dieser Zeit getöbteten Thiere beträgt oft unr sunfzig, oft aber auch mehrere Hunderte. Ich nahm während fünf Tagen an einer solchen Jagd Theil; es wurden 122 Viennas gesangen, und aus dem Erlöse der Felle ein neuer Altar in der Kirche gebant."

"Jungeingefangene Viennas lassen sich leicht zähmen und werden sehr zutraulich; sie schmiegen sich an ihre Pfleger mit viel Liebe an, und laufen ihnen, wie wohlgezogene Hausthiere, auf Schritt und Tritt nach; mit zunehmendem Alter aber werden sie, wie alle ihre Verwandten, tücksich und durch das ewige Spucken unerträglich."

"Ein Pfarrer hat ein Pärchen Vicunas mit vieler Mühe groß gezogen und sie vier Jahre lang bei einander gehalten, ohne daß sie sich begattet hätten. Das Weibchen entstoh im fünsten Jahre seiner Gefangenschaft mit einem Halsband und einem Stück Leine, an das es gebunden war. Es suchte sich an ein Rudel wilder Vicunas anzuschließen, wurde aber immer von denselben durch Beißen und Stoßen weggetrieben und nußte so allein auf den Hochebenen herumirren. Wir haben es monatelang nachher öfter auf unseren Streifzügen getrossen, es entstoh aber stets bei unserer Annäherung. Das Männchen war das größte Thier seiner Art, welches wir je gesehen haben; seine Stärke entsprach seiner Größe. Wenn sich ihm Jemand zu sehr näherte, richtete es sich auf den Hinterbeinen senkrecht auf und schlag nit einem Schlag der Vorderbeine den stärksten Mann zur Erde nieder. Es zeigte durchaus keine Anhänglichkeit gegen seinen Wärter, obzleich dieser es während mehr als sünf Jahren gepflegt hatte."

Schon zu Acosta's Zeiten schoren die Indianer auch die Vicusia und versertigten aus der Wolle Decken von sehr hohem Werthe, welche das Aussehen weißseidenen Stoffes hatten und, weil sie nicht gefärbt zu werden branchten, sehr lange ausdanerten. Die Kleider von diesen Zengen waren besonders für heiße Witterung geeignet. Noch gegenwärtig webt man die seinsten und dauerhaftesten Stoffe aus dieser Wolle und filzt haltbare, weiche Hüte aus ihr.

Bisjeht hat es noch nicht gelingen wollen, die schwen Thiere in anderen Ländern einzusuhren und einzugewöhnen; höchst wahrscheinlich aber wird man mit der Zeit doch noch Gegenden ausfindig machen, in denen sie sich wohl befinden, und damit unserer Gewerbthätigkeit ein neues, gewinndringendes Feld eröffnen.

Von allen Lamaarten werden Bezoarkugeln gewonnen, welche in früherer Zeit große Bedentung hatten; gegenwärtig aber nur in ihrem wahren Werthe geachtet sind, als eigenthümliche Masgenausscheidungen, deren Hauptbestandtheile kohlensaurer und phosphorsaurer Kalk nebst Gallensfett und zersetzen Pflanzenstoffen sind.

* *

Biele Natursorscher vereinigten mehrere kleine, höchst zierlich gebante Wiederkäner, unter denen sich auch der Zwerg der ganzen Ordnung befindet, die Moschusthiere nämlich mit den Hirschen. Wir sehen in ihnen eine besondere Familie.

Die Moschusthiere (Moschi) haben kein Geweih, keine Thränengruben, keine Haarbürfte an den hinterfüßen und einen ganz verstümmelten Schwanz. Die Männchen zeichnen sich vor allen übrigen Wiederkänern durch lange hervorragende Eckzähne im Oberkieser aus, welche bald weit aus dem Maule hervortreten und dann nach Außen sich wenden, bald viel kürzer und einwärts

gewendet sind. 14 bis 15 Wirbel tragen Rippen, 5 bis 6 sind rippenlos, 4 bis 6 bilden das Krenzbein und 13 den Schwanz. Die Weichtheile ähneln denen der Antilopen und Hirsche.

Mittel = und Südasien mit seinen Inseln und der westliche Theil von Mittelafrika sind die Heisen der Woschaebirge, mat der Woschaebirge. Dort leben die größeren Arten in den selssischen Gegenden der Hochgebirge, selten in der Nähe der Wälder, welche sie nur bisweilen besuchen, und noch seltener in den Thälern, in welche sie eigentlich blos dann herabstreichen, wenn sie der strenge Winter von ihren Höhen verstreibt und der Nahrungsmangel sie zwingt, sich nach günstigeren Gegenden zu wenden. Die kleinen Arten wohnen jedoch auch in dichteren Waldungen auf dem Gebirge und in selsigen, busch reichen Gegenden, selbst in der Nähe bewohnter Orte. Bei weitem die meisten leben einzeln, oder blos zur Fortpflanzungszeit paarweise; nur eine Art schlägt sich in größere Rudel zusammen.

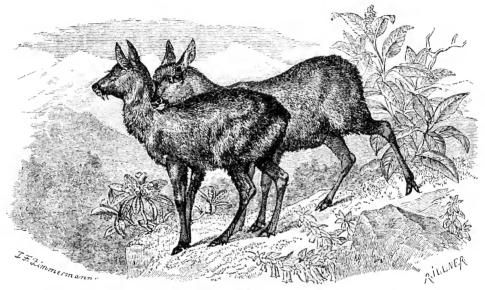
Wie bei den meisten Wiederkänern beginnt das Leben auch der Moschusthiere erst nach Sonnenuntergang; den Tag über liegen sie an verborgenen Orten versteckt und schlasen. Sie sind lebhaft und behend, leicht und schnell in ihren Bewegungen, springen und klettern vortrefslich und lausen gemsengleich über die Schneckelder hinweg. Die Arten, welche in der Tiese leben, sind zwar auch gewandt und rasch, jedoch nicht so ausdauernd, als jene, welche das Gebirge bewohnen. Alle sind sehr schen und furchtsam und versuchen bei der geringsten Gesahr zu entsliehen. Dabei gebrauchen Einige ein eigenes Verstellungsmittel, wie das Opossum: sie stellen sich todt und springen dann plöhlich auf und davon. Ueberhaupt kann man die Thiere listig und berechnend nennen. An die Gesangenschaft gewöhnen sie sich sehr bald; sie lassen sich ohne Umstände zähmen und schließen nit den Menschen ziemlich innige Freundschaft, ohne jedoch die ihnen angeborene Schen gänzlich zu verlieren.

Die Vermehrung unserer Thiere ift gering. Sie setzen blos ein oder höchstens zwei Junge, und zwar in ziemlich langen Zwischenräumen. Man jagt die Moschusthiere ihres Fleisches und ihres Felles wegen; die eine Art aber auch ganz besonders des Moschus halber, welcher, wie bekannt, noch heutigen Tages als ein höchst wichtiges Arzueimittel angeschen wird.

Gegenwärtig kennt man mit Sicherheit blos sechs Arten dieser Thiere, von denen wir zwei Arsten, die Bertreter eigener Sippen, naber betrachten wollen.

Die erste Sippe (Moschus) zeichnet sich durch sehr lange Edzähne und gauz behaarte hinterfüße, sowie den Beutel mit Mojdus vor den übrigen aus. Sie enthält nur eine oder höchstens zwei Arten, je nachdem man das indische oder fibirische Moschusthier vereinigt oder treunt. Die meisten Natursor= scher nehmen nur die eine Art (Moschus moschiferus) an. Das Moschusthier ift ein gierlicher Wiederkäuer von Nehgröße, also von 21/2 Jug Leibeslänge und 2 Jug Bobe, gedrungen gebaut, am hintertheil höher gestellt, als vorn, schlankläufig, kurzbalsig mit länglichem, an der Schnauze skumpf zugerun= detem Ropfe, welcher mittelgroße, langgewimperte Angen mit fehr beweglichem Stern und eigestaltete Ohren von halber Ropfeslänge tragt. Ziemlich fleine, lange, ichmale und ipite Bufe umichließen ben Tuß; fie können aber vermöge einer zwischen ihnen befindlichen Sautfalte sehr breit gestellt werden, und ermöglichen in Verbindung mit den bis auf den Boden herabreichenden Afterklauen ein sicheres und unbeschwerliches Dahinschreiten auf Schneefelbern ober Gletschern. Der Schwanz ift kurg und dick, fast dreieckig gestaltet, bei dem Bock mit Ausnahme der Spige nackt, bier aber mit einem Daarbifdel befett. Gin dicht anliegendes Baarkleid von rothbrauner Befammt= färbung, welches sich zu beiden Seiten der Bruft, zwischen den Hinterschenkeln und am Halse verlängert, bedeckt den Leib. Die Einzelhaare find starr, ziemlich lang, diet und kraus gedreht. Sie zeigen den vollkommensten Zellenban unter allen Haargebilden. Die Eckzähne ragen bei dem Männchen zwei bis drei Zoll aus dem Maule hervor und sind sanft nach auswärts, dann sichel-Ihre Außenseite ist flach gewölbt, der Hinterrand zusammenge= förmig nach hinten zu gebogen. drückt und schneidend, die Spike sehr scharf. Das Weibchen hat ebenfalls Eckzähne; sie treten aber nicht über die Lippen heraus.

Außer diesen Zähnen ist der Moschusbeutel unstreitig das Merkvürdigste an unserem Thiere. Diese eigenthümliche Drüse liegt am hinterbauche zwischen Nabel und Geschlechtstheilen und erscheint als ein sacksörmiger, etwas hervorragender, rundlicher Beutel von 2 bis 2½ Zoll Länge, 1¼ Zoll Breite und ½ bis ¾ Zoll Höhe. Straff anliegende, gegen einander geneigte Haure besehn ihn von beiden Seiten, lassen auf der Mitte eine kreisförmige Stelle kahl. Hier liegen zweikleine Deffnungen hinter einander, welche durch knrze Röhren mit dem Bentel selbst in Verbindung stehen. Die vordere, halbmondförmige ist außen mit gröberem, innen mit seinem, langen und verworrenen Haar besehr; die hintere, welche mit den Geschlechtstheilen in Verbindung steht, wird von einem Büschel langer Granuen umgeben. Feine Drüsen im Inneren des Beutels sondern den Moschus ab, und durch die erste Röhre wird der Beutel entsert, wenn er zu voll ist. Erst bei dem erwachsenen Moschusthiere hat der Beutel seine volle Größe und seinen vollen Gehalt an Mosschus erlangt. Man darf als Durchschnittsmenge zwei Loth des kostbaren Stosses annehmen; doch hat man in einzelnen Beuteln auch schon mehr als vier Loth gesunden. Junge Böcke liesern etwa



Das Mojchusthier (Moschus moschiferus).

1/4 Loth. Bei Lebzeiten des Thieres ist der Moschus selbst salbenartig; getrocknet wird er zu einer körnigen oder pulverigen Masse, welche aufänglich eine rothbraume Färbung zeigt, mit der Zeit aber kohlschwarz wird. Der Geruch nimmt in demselben Maße ab, als der Moschus dunkler wird. Er verliert sich gänzlich, wenn man den sonderbaren Stoff mit Schwesel, Goldschwesel oder Kampser vermischt. In kaltem Wasser löst er sich etwa zu 3/4, in kochendem zn 3/5, in Weingeist ungefähr zur Hälfte aus. Beim Erhihen verbrenut er unter Entwickelung eines peinlichen Gestankes.

Weber die Griechen, noch die Römer wußten Etwas von dem Moschusthier, obgleich sie, wie Oken tressend bennerkt, in wohlriechende Salben ganz vernarrt waren und diese meist aus Indien und Arabien erhielten. Die Chinesen dagegen verwandten den Moschus bereits seit Jahrtausenden. Wir haben die erste Kunde durch die Araber erhalten. Schon Abn Senna sagt, daß der beste Moschus aus Tibet käme und in dem Nabel eines antisopenartigen Thieres gesunden werde, aus dessen Maule zwei Eckzähne wie Hörner vorstehen; Mosa bin k fügt Dem hinzu, daß der tibetanische Moschus aus dem Grunde besser als der chinesische sei, weil das Thier in Tibet die Narde und andere wohlriechende Kräuter fresse, welche in China sehsen. Um das Jahr 1300 gab Marco

Polo aussihrlichere Nachrichten. Er beschreibt das Moschusthier und sagt dann: "Beim Vollmonde wächst diesem Geschöpf am Nabel eine Blutblase, und die Jäger gehen sodann hinauß, um es zu sangen, schneiben das Blutgeschwür auß, trochnen es an der Sonne und gewinnen den seinsten Balsam, welchen man kenut." Eine ganze Neihe von Neisenden sabelten nun ins Blaue hinein, bis endlich Pallaß, der große und hochverdiente Natursorscher Asiens, uns mit einer so sorgstitigen Naturbeschreibung des Thieres vertraut gemacht hat, daß alle Neueren bisseht nur als "Kärrener" erschienen sind, welche "zu thun haben, wenn die Könige banen". G. Radde macht eine rühmliche Ausnahme.

Gegenwärtig wissen wir etwa Folgendes: Das Moschusthier heißt bei den Chinesen Xe oder Sche, Riauy oder Schiag, aber auch Hiaug=Tscheny=The. Dabei unterscheidet man das Männchen als Scheshiaug und das Weibchen als Meshiaug. In Tibet heißt ersteres Alath, Glao oder Gloa und La; die Russen nennen es Kabarga, die Bewohner der Lena Saiga, die Tungusen Osanga oder Oschiga, die Umwohner des Baikasses Honde; das Männchen aber Miktschau; die Ostjacken bezeichnen es mit dem Namen Bjös, die Tartaren mit Taberga, Torgo, Gifar und JufartesKjik, die Kalmücken und Mongosen mit Kudari und die Kamatschinzen endlich mit Südö.

Aus diesem Namenreichthum geht die Verbreitung unseres Thieres schon zur Genüge hervor. Sein Vaterland sind die höchsten Alpen des hinterasiatischen Gebirgsvierecks. Es reicht vom Amur an bis zum Hindusch, und vom 60. Grade nördlicher Breite bis nach Indien und China. Am häusigsten sindet es sich auf den tibetanischen Abhängen des Himalaya, in der Umgebung des Baikalsses und in den Gebirgen der Mongolei. Hier soll es so zahlreich sein, daß Jäger in einem und demselben Winter mehrere hundert Stückerlegen könnten.

Die schroffen Wehänge und die Waldungen jener Gebirge bilden die eigentlichen Wohnfitze des Radde nenut es den Bewohner öder, vielfach gertrümmerter Gebiraswände berühmten Thieres. und fagt, daß es fich vornehmlich die stumpfen Regelspihen der Böhen zu seinem Aufenthalte answähle. Es steigt ebensowenig nach oben hin über die Baumgrenze hinaus, als es in die reicheren Gegenden der Tiese herabkommt. Söhen zwischen 3000 und 7000 Juk über dem Meere bilden seinen bevorzugten Aufeuthalt, ausnahmsweise um kommt es in Thalmindungen herab, welche blos 7 bis 800 Tuff über dem Meere gelegen find. Um liebsten wohnt es in dem Alpengürtel an der oberen Baumgrenze. Es halt fest an dem einmal gewählten Stande. Bis zur Brunftzeit lebt cs einzeln, bei Tage verborgen im Gebiisch, bei Nacht seiner Aeffung nachgehend. Seine Bewegungen find ebenso raid, als ficher. Es länft mit der Schnelligkeit der Antilope, springt mit der Sicherheit des Steinbocks und klettert mit der Kühnheit einer Gemse. Auf Schneeflächen, wo jeder Hund einstitt und ein Mensch sich kannt fortbewegen kann, trollt das Moschusthier noch gemäcklich dahin, fast ohne eine sichtbare Spur zurückzulassen. Berfolgte springen, wie die Gemsen, aus bedeutenden Höhen ohne Schaden herab oder laufen an Wänden hin, an welchen sich ihnen kanm die Möglickeit zum Fußen bietet. Im Fall der Noth schwimmt unser Thier ohne Besinnen über breite Ströme.

Die Sinne sind vortrefflich, die Geistesfähigkeiten aber gering. Das Moschusthier ist schen, jedoch nicht klug und berechnend. Wenn es von einem Mißgeschick überrascht wird, weiß es sich oft gar nicht zu benehnen und rennt wie verrückt umher. So benimmt sich auch das frische gesaugene.

Im Spätherbst, gewöhnlich im November und Dezember, schlagen sich die Andel der Brunst halber zusammen. Die Männchen bestehen heftige Kämpfe um den Minnesold, und gebrauchen ihre scharfen Zähne in gefährlicher Weise. Sie gehen auf einander los, suchen sich mit den Hälsen zu umschlingen, um die Zähne einzuschen, und reißen dann tiese Winden in Fell und Fleisch. Man findet, daß fast alle erwachsenen Männchen die Narben solcher Kämpse an sich tragen. Wäherend der Brunstzeit verbreitet das Mäunchen einen wahrhaft unausstehlichen Moschusgeruch: die

Jäger sagen, daß man ihn auf eine Viertelmeile wahrnehmen könne. Früher wurde behauptet, daß die Mäunchen während der Brunftzeit ihren Moschusbentel au Baumstämmen und anderen harten Gegenständen entleerten; doch scheint diese Angabe auf falscher Beobachtung zu beruhen. Sechs Monate nach der Begattung, im Mai oder Juni etwa, setzt das Weißchen ein einziges oder zwei Junge, welche es mit treuer Liebe bis zur nächsten Brunstzeit bei sich behält, dann aber absschlägt. Die Jungen sind vollständig ausgebildet; ihr Schwanz ist noch behaart; doch schon in der ersten Jugend unterscheiden sich die Männchen durch eine stumpfe Schnauze und durch ein bedeutens deres Gewicht von den Weibchen. Mit Ende des dritten Jahres sind die Jungen erwachsen.

Je nach dem Aufenthaltsorte ist die Nahrung unseres Thieres eine verschiedene. Im Winter sind es hauptsächlich Baumslechten, im Sommer die würzigen Alpenkräuter der höher gelegenen Matten des Gebirges. Wie man sagt, sind die Moschusthiere sehr wählerisch in ihrer Speise, und suchen sich nur die besten und würzigsten Pslauzen aus. Die größere oder geringere Güte des Moschus scheint wesentlich auf der Nahrung zu beruhen, obwohl man noch nicht weiß, welche Pslauzen es sind, die dem sibirischen Moschusthier sehlen. Dieses äßt sich nach Pallas von Burzeln, Sumpfkräutern, von den Blättern der Beerentraube, Apenrosen, Preißelbeeren und haars sörmigen Flechten; die Wurzeln gräbt es, wie das Nenthier, mit den Hufen unter dem Mose oder Schnee hervor.

Die Jagd des so wichtigen und gewinnbringenden Geschöpfes hat ihre großen Schwierigsteiten. Seine außerordentliche Schen ist Ursache, daß der Jäger nur sehr selten zum Schusse kommt. Gewöhnlich wendet man Schlingen an, um der gesuchten Bente habhaft zu werden. Man legt sie auf die Bechsel, die das Moschusthier sehr streng einhält, und bekommt sie so bald lebenz dig, bald erwürgt. In Sibirien fängt man sie nach Pallas im Winter mit Flechten. Um Jennesei und Beikal sperrt man die Thäler durch zannartig neben einander eingeschlagene Pfähle ab, bis auf einen engen Durchgang, und legt in diesen die Schlingen. Die Tungusen erschießen die Thiere mit Pseilen und blatten sie, d. h. locken sie durch Nachahmung des Blöckens der Kälber mit zusammengeschlagener Birkenrinde au sich heran. Dabei kommt es nicht selten vor, daß, austatt der erwünschten Moschusthiere, Bären, Wölse und Füchse erscheinen, welche sich durch das Blöcken ebenfalls täuschen ließen und eine Bente erhossten.

"Die genöben Jäger," sagt Nadde, "benuten die Ständigkeit des Moschusthieres, nm es mit der Rugel zu erlegen. Das ausgescheuchte Wild springt in slücktigen Sätzen von Fels zu Fels und entzieht sich so bald dem Blicke des Jägers. Dieser aber legt sich nun in den hinterhalt; denn er ist gewiß, daß das Thier, nachdem es die Bergkuppe, auf welcher es seinen Stand wählte, umkreist hat, wieder zu derselben Stelle zurückkehrt, von welcher es gescheucht wurde. Auch der Fang beruht wesentlich auf dieser Neigung des Moschusthieres." — Im übrigen bemerkt Nadde, daß der Fang durch den Vielfraß, das sibirische Wiesel und die Naben wesentlich gestört werde. Die behaarten Ranbthiere gehen den Spuren nach und fressen die Gesangenen aus den Schlingen, welche, weil sie an entlegenen, schwer zugänglichen Stellen gelegt werden, nicht immer zeitig genug von den Jägern nachgesehen werden können.

Das Fleisch der Moschnöthiere ist sür Europäer ungenießbar; der Moschnöbeutel aber wirst einen bedeutenden Gewinn ab und lohnt die Jagd reichlich. In Sibirien werden nach obrigkeitzlichen Berichten jährlich an 50,000 Moschnöthiere erlegt, worunter etwa 9000 Männchen sind. Aber das sibirische Moschnöthier gilt weit weniger, als das tibetanische oder chinesische. Das benzgalische ist schon geringer, und das kabartanische, welches seine Benennung von dem tartarischen Namen Kabarka erhielt, die geringste Sorte. Bom chinesischen Moschnöt kostet die Unze im Beutel 10 bis 12 Thaler, vom bengalischen 8 bis 10 Thaler, vom kabartanischen 3 Thaler. Der meiste Moschnöt wird aus China nach England eingeführt; allein uur selten bekommt man ihn rein; denn die schlauen Langzöpse haben schon seit alten Zeiten die Verfälschung des köstlichen Stosses eistig betrieben. Bereits Tavernier, welcher in Batana in Judien einmal 1773 Moschnökentel

faufte, klagt über diese Berfälschung. Die Bentel wogen 2757 Ungen, enthielten aber blos 452 Ungen reinen Moschus. Gewöhnlich vermischt man denselben mit dem Blute des Thieres oder mit einer dunklen, leicht gerreiblichen Erde; auch werden kleine Stückhen Blei in den Beutel geworfen; es werden sogar die Beutel aus irgend einem Stück von dem Well des Moschusthieres künftlich augefertigt und mit irgend einem Stoff gefüllt, den man mit etwas Moschus vermischt, oder man entleert einen wirklichen Bentel und füllt ihn mit etwas Anderem an; Blut wird eingetrocknet und gepulvert, zu einer Masse geknetet, in Körnchen zertheilt und hierdurch wirklichem Woschus sehr ähnlich gemacht u. s. w. Dem Dr. Kichnaft wurde, wie Rabbe mittheilt, von einem lamaitischen, mit der tibetanischen Heilkunde bekannten Priester aus Tunka erzählt, daß die Chinesen die Moschnäbeutel Sibiriens vor weiterem Gebrauch gubereiten, wodurch diese erst den durchdringenden Geruch bekommen. Sie sollen die Bentel einer Art Gährung unterwerken, da, wo die Schafe gewin= tert haben, etwa einen Fuß tief in die Erde graben, sie dort eine gewisse Zeit liegen lassen und erst, nachdem sie so die gewünschten Eigenschaften erhalten haben, heransnehmen, trochnen und für den Sandel bereiten. Die älteren Reisenden berichten sonderbare Dinge von der Beftigkeit des Tavernier und der Neisende Chardin erzählen, daß die Jäger genöthigt Moschusgeruchs. wären, vor dem Abschneiden des Beutels sich Mund und Rase zu verstopfen, weil unvorsichtiges Chardin versichert, daß er Einathmen der Ausdünftung tödtlich werdende Blutflüffe veranlaffe. nie im Stande gewesen sei, fich den Moschusvertäufern zu nabern, und von seinen Sandelsfreunden die Ginkaufe habe besorgen laffen muffen. Der Gerud, sagt er, ist merträglich, und für die ungewohnten Europäer geradezu gefährlich. Das Fell wird zu Kappen und Winterfleidern benuht oder zu fämischgarem Leder verarbeitet, welches feiner ift, als das des Nebes. Radde sagt aber, daß die Felle in den von ihm durchreiften Gegenden jogut wie keine Verwendung finden. Rur das Tell der Läufe benuten die heidnischen Jagdvölker zu oft sehr geschmadvoll genähten Decen; die Baute werden gar nicht verwerthet. Beibliche Moschusthiere, welche unglücklicherweise in eine der gestells ten Fallen geriethen, werden von den russischen Sägern ohne weiteres weggeworfen, meistens nicht einmal enthäntet.

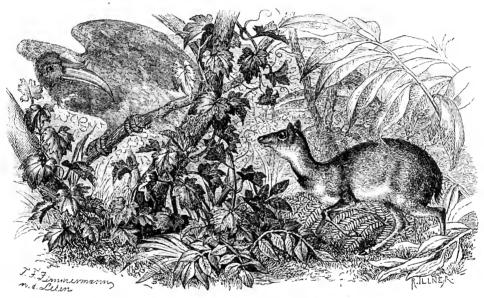
Ileber das Leben des Thieres in der Gefangenschaft sehlen noch alle aussührlichen Berichte. Im Jahre 1772 kam ein Moschnsthier, nachdem es drei Jahre auf der Neise zugebracht hatte, sebend nach Baris, und hielt dort drei Jahre aus. Es starb an einer Haarkngel, welche sich aus den von ihm selbst abgeseckten Haaren gebildet und vor den Pförtner des Magens gestemmt hatte. Dis dahin war es immer sehr wohl und munter gewesen, und deshalb glaubten die französischen Natursorscher auch, daß man das wichtige Thier auf unseren Hochgebirgen ansiedeln und heimisch machen könne. Man ernährte es mit eingeweichtem Neis, Brosanen, Flechten und Zweigen von Eichen; es war sebhast, numter und sehr beweglich, gewissermaßen ein Mittelding zwischen Neh und Gazelle. Immer blieb es surchtsam und schen, und immer war es ganz harmles. Der Moschusgeruch, den es verbreitete, war so start, daß man nur der Nase zu solchen branchte, um das Thier aufzusinden. — Vor ein paar Jahren sas ich in einer englischen Zeitschrift, daß ein anderes Moschusthier im Thiergarten zu London eingetrossen sei; ich habe aber seitdem über diesen Gefangenen Nichts weiter vernommen.

Die Sippe der Zwergmoschusthiere (Tragulus) unterscheidet sich von der ersten hauptsächlich durch den Mangel des Moschusbeutels, durch den nur dreifach getheilten Magen und den nackten, schwieligen Rand des Mittelfußes. Der Schwanz ist noch sehr kurz, aber ziemlich lang behaart.

Alle hierher gehörigen Thiere, über beren Artselbständigkeit und bezüglich Artverschiedenheit noch großer Zwiespalt unter den Natursorschern herrscht, sind überans niedliche Geschöpfe. Die von uns näher zu betrachtende Art ist der kleinste aller Wiederkäuer. Man deute sich ein rehartiges, zier-

liches Thierchen mit ziemlich didem Rumpf, schlankem, wohlgeformten Kopfe, schönen, hellen Augen und Beinchen, welche kaum mehr als Bleistiftsdicke haben, mit angerft niedlichen Hufen, einem kleinen, netten Stumpfschwänzchen und weichem, anliegenden Haarkleid mit ansprechender Färbung: so hat man ein Zwergmosch und ist hier.

Der Rantschill (Tragnlus Kanchil oder Tragnlus pygmeus) wird kann anderthalb Fuß lang, wovon nur anderthalb Zoll auf den Schwanz kommen; die Höhe am Widerrist beträgt acht Zoll, die am Kreuz nur einen Zoll mehr. Das ziemlich seine Haar ist am Kopse röthlichsahl, an den Seisten heller, auf dem Scheitel dunkel und sast schwarz, auf der Oberseite des Körpers röthlichgelbsbraun, längs des Rückens stark mit Schwarz gemengt, gegen die Seiten zu lichter, an der oberen Seite des Halses weiß gesprenkelt und auf der Unterseite weiß. Bom Unterkieser aus verläuft jederseits ein weißer Streisen längs der Halsseiten bis zur Schulter hin, hierauf solgt jederseits ein dunkler Streisen, welcher in der Mitte, also unten am Halse, einen dritten weißen Streisen in sich



Der Rantichill (Tragulus Kanchil).

schließt. Bisweilen verläuft auch ein gelblicher Streifen längs des Bauches. Die Glieder sind sahlgelb, die Oberarme und Unterschenkel lebhaft rostroth, die Füße blaßgelblichsahl. Die Verschiesdenheit der Färbung wird durch die eigenthümliche Zeichnung der Haare hervorgebracht. Auf dem Rücken sind diese in der unteren Hälfte weiß, dann werden sie dunkler, hierauf scharf abgeschnitten hochgelb oder pomeranzensansung und die Spihe endlich ist schwarz. Ze nachdem nun diese schwarze Spihe wegfällt oder sich zeigt, je nachdem der lichte King vor derselben mehr oder weniger hervortitt, ändert sich die Zeichnung des Felles; an den weißen Stellen aber sind die Haare reinweiß. Die älteren Männchen tragen recht hübsche Eckzähne im Munde, welche zolllang aus dem Zahnssleisch hervorstehen. Sie sind immer stark gekrümmt, von innen nach außen und von vorn nach abwärts gekehrt, seitlich zusammengedrückt, auf der Seite ausgehöhlt und an dem Hinterande schneidend. Die kleinen, seinen Huse sind lichtbräunlich, hornfarben. Junge Thiere unterscheiden sich nicht von den alten.

Java, Singapore, Pinang und andere umliegende Inseln, sowie die malapische Halbinsel sind die Heimat dieses reizenden Geschöpses; in Sumatra, Borneo und Cepton wird es durch verwandte Arten ersett. Es lebt in den dichten tropischen Wäldern, mehr im Gebirge, als in der Ebene, meist einzeln, nur während der Brunstzeit paarweise. Während des Tages liegt es zurücksgezogen, im dichtesten Gebüsch ruhend und wiederkäuend; mit Einbruch der Dämmerung geht es auf Aeßung aus und sucht allerlei Blätter, Kränter und Beeren zur Nahrung; Wasser ist ihm unsentbehrlich.

Alle Bewegungen des Thierchens sind äußerst zierlich und leicht, dabei aber sehr lebkaft. Es versteht verhältnismäßig große Sähe auszuführen und mit viel Geschiet allerlei Schwierigkeiten im Wege zu überwinden. Aber die zarten Glieder versagen ihm bald den Dieust, und es würde leicht in die Gewalt seiner Feinde sallen, wenn es nicht noch ein Vertheidigungsmittel besäße, welches in einer eigenthümlichen List besteht. Gewöhnlich sucht es sich bei Verselgungen im Gebüsch zu verssteden; sobald es aber sieht, daß es nicht weiter kann, legt es sich ruhig auf die Erde und stellt sich, wie das Opossum unter ähnlichen Umständen, ganz todt. Der böse Feind konnnt heran und denkt mit einem Griff seine Bente aufzunehmen: aber siehe da, ehe er noch diese erreicht hat, macht unser Thierchen einen oder zwei Sprünge und eilt mit Althessschnelle davon. Die Eingeborenen behaupten nun sest, daß das männliche Thier auch noch in anderer Weise sich vor dem Angriff der Säugethiere zu schriechen wisse. Eeider erimnert diese Geschichte gar zu sehr au die alten Märchen, welche man früher über die Gemsen erzählte, als daß man ihr Glauben schriech dürste. Kafsles sagt übrigens, daß die Malahen einen recht durchtriebenen Versäger nicht besser bezeichnen zu können glauben, als wenn sie ihn so "listig wie ein Kantschill" nennen.

Ueber die Fortpflanzung der Zwergmoschusthiere ist noch sehr wenig bekannt, und man kann eben blos annehmen, daß sie, wie die meisten anderen Wiederkäner und die bekannteren Moschussthiere, nur ein Junges werfen.

In der Neuzeit hat man dieses und andere Zwergmoschusthiere häufig nach Enropa gebracht und hier längere Zeit in Gesangenschaft gehalten. Thierschaubudenbesitzer haben das eine oder das andere auch schon überall herumgeführt und zur Schau gestellt. Ich sah es vor fünf Jahren (1859) in Leipzig. Es hauste in einem unten die mit hen ausgepolsterten Käsig und schien sich sehr wohl zu befinden. Sein Aussichen ist höchst schmuck und nett; es hält sich außerordentlich reinlich und putzt und leckt sich beständig. Die großen, schönen Augen lassen ein geistig sehr hochbegabtes Thier in ihm vermuthen. Dies ist es jedoch nicht; denn es verräth anderweitig niemals die Spuren eines großen Verstandes. Es ist ruhig, still und langweilig. Der Tag theilt sich bei ihm in Fressen, Wiederkänen und Schlasen. Nur ein einziges Mal vernahm ich seine zarte, leise Stimme, einen Ton, vergleichbar einem schwachen Blaselaute.

Der Zartheit und Zierlichkeit seiner Gestalt halber dürfte dieses reizende Geschöpf als Hausthier zu empsehlen sein; jedenfalls würde es eine große Zierde parkartiger Garten bilben und dem Besither viel Frende machen.

Bisjeht scheint man es noch an weuigen Orten seiner Lebensweise entsprechend behandelt zu haben, und deshalb hat man es meines Wissens auch nur ein einziges Mal zur Fortpflanzung gebracht. Mein Freund und Berufsgenosse Dr. Bodinus in Köln, hat die Güte gehabt, mir dieses Vorkommniß mitzutheilen, und gibt zugleich so beachtenswerthe Winke über die Behandlung der Thiere überhaupt, daß ich mit besonderem Vergnügen die betreffende Stelle seines Briefes hier mittheile.

"Um Thiere zur Fortpflanzung zu bringen, ist nicht allein ein angemessener Ansenthaltsort nöthig, sondern auch entsprechende Nahrungsmittel sind ersorderlich. Dies macht sich selbst bei Thieren geltend, die, vollständig der Freiheit entwöhnt, in unmittelbarer Nähe des Menschen und mit ihm leben, wie z. B. beim gewöhnlichen Hanshuhn. Dasselbe legt seine Gier unter allen Berhält-nissen in kleinere und größere Räume, nachdem der Hahn sich mit ihm begattet, und dennoch beobachten wir, daß ein großer Theil der im beengten Raume gelegten Gier trotz guter Fütterung unbefruchtet ist,

während die Sier von frei umherlaufenden Hihnern fast ohne Ankanahme kleine Hühnchen liefern. Es ist nach meinen Beobachtungen nicht der Mangel an Bewegung schuld an der theilweisen Unstruchtbarkeit, sondern die Entbehrung der geeigneten Nahrungsmittel, namentlich der Würmer, und es ist daher nöthig, wo diese sehlen, ein Ersahmittel zu reichen, wie rohes Fleisch und Larven der Schweißsliegen. Wie bei den Hühnern, so ist es mit fast allen Thieren. Nirgends fast sah ich die Schellente; wo ich sie sah, kümmerten diese Thiere; in unserem Garten sind dieselben nicht allein frisch und munter, wie in der Freiheit, sondern sie haben sich sogar begattet." —

"Durch die Güte eines Mitgliedes des Berwaltungsrathes erhielten wir ein Paar Zwergmoschusthiere. Trop sorgfältiger Pflege, trop frischen Grases, Klee, Brod, Milch und Hafer zeigten sich diese ohnehin sehr schwermüthigen Thiere keineswegs in einem befriedigenden, von Wohlbehagen zeugenden Zustande. Sie saßen still da, und die Haare zeigten sich etwas rauh und gesträndt, so daß ich beschloß, denselben, welche in der Heimat sierlichen Thiere darüber her; sie verstigten täglich eine große Menge davon, und bald blieben die guten Folgen reger Eßlust und zusagender Speise nicht aus. Das große Ange wurde seuriger, das Haar glatter und glänzender, die Seiten runder, und ich hatte die Ueberzengung, daß sich dies kleine zürtliche Thier bei Ueberreichung von Ebereschen, Milch mit Weißbrod und etwas Grünem recht gut halten würde."

"Zeugt der Fortpslanzungstrieb der Thiere von guter und zwecknäßiger Behandlung, so war jeglicher Zweisel an letzterer beseitigt, als nach geraumer Zeit das Weibchen sich sehr umfangreich zeigte und bald ein Junges gebar, leider aber ein todtes. Meine Hossung, später lebende Junge zu erhalten, wurde jedoch auf eine tranrige Weise zerftört. Eines Tages lag das Weibchen todt in seinem kleinen Zwinger; unanfgeklärt ist es geblieben, ob mehrere ihm beigebrachte Brustwunden von den spitzen Zähnen des Männchens oder von böswilligen Besuchern des Gartens, wie sie leider zur Schaude für die Menschheit vorkommen, herrührten."

Die Javanesen, welche das Thierchen Poetjang nennen, sollen ihm eifrig nachstellen und sein weiches, aber süßliches Fleisch gern essen. Auch faßt man die zarten Füßchen hier und da in Gold und Silber ein, und benutzt sie dann zum Stopfen der Tabakspfeifen.

* *

Keine einzige Gruppe der ganzen Ordnung läßt sich leichter kennzeichnen, als die Familie der Hirsche (Cervi). Sie sind geweihtragende Wiederkäner. Mit diesen Worten sind sie eigentlich beschrieben; denn alles Uebrige erscheint dieser Eigenthümlichkeit gegenüber als nebenssächlich. Bon den Moschusthieren unterscheiden sich die Hirsche durch bedeutendere Größe, durch den Besit von Thränengruben, durch die nur sehr kurzen Eckzähne bei den Männchen mancher Arten und durch eine Haarbürste an den Hintersüßen. Ihr Leibesbau ist schlank und zierlich; der Leib ist wohlgesormt und gestreckt; die Beine sind hoch und sein gebant; die Füße haben sehr entswickelte Afterklanen und schwale, spiese Husen; der Hals ist stark und kräftig; der Kopf nach der Schnauzenspie zu stark verschmälert. Große, lebhafte Augen, aufrechtstehende, schnale, mittels lange und bewegliche Ohren und vor Allem die Geweihe zieren ihn.

Die Geweihe kommen neist nur den Männchen zu. Sie sind, wie angegeben, paarige, knöcherne, verästelte Fortsetzungen der Stirnbeine und werden alljährlich abgeworfen und aufs neue erzeugt. Ihre Bildung und die Absterbung steht im innigen Zusammenhang mit der Geschlechtsthätigkeit. Verschnittene Hirsche bleiben sich hinsichtlich des Geweihes immer gleich, d. h. sie behalten es, wenn die Verschneidung während der Zeit erfolgte, wo sie das Geweih trugen, oder sie bekommen es niemals wieder, wenn sie verschnitten wurden, als sie das Geweih eben abgeworsen hatten; ja, einseitig Verschnittene seben blos an der unversehrten Seite noch auf.

Schon vor der Geburt des Hirsches ist die Stelle, welche das Geweih tragen soll, durch eine starke Verknöcherung des Schädels angedeutet. Mit dem schsten oder achten Monate des Alters bildet sich durch Erhebung der äußeren Decke am Stirnbein ein Knochenzapsen, welcher während des ganzen Lebens hindurch stehen bleibt. Dies ist der sogenaunte Rosenstock, auf dem sich die Geweihe aufsehen. Anfänglich sind die Stangen nur einsach spitz, später verästeln sie sich mehr und mehr, indem von der Hauptstange Sprossen auslausen, deren Zahl dis zwölf an jeder Stange ansteigen kann. "Mit dem Alter der Hirsche," sagt Blasins, "geht eine gewaltige Unzänderung der Geweihe vor sich. Die erste und allgemein anffallende Veränderung ist die der Rosenstöcke, welche mit der zunehmenden Größe der Stirnzapsen sich mit jedem Jahr mehr erweitern und nach der Mitte der Stirn einander nahe rücken; ebenso verringert sich auch mit dem Aufsrücken der Stirnkante die Rose und der Schädel in jedem Jahr. Noch aufsallender aber sind die Veränderungen in der Gestalt der Geweihe und in der Anzahl der Enden."

"Die jungen Geweihe, in beren erften Bildungsaufängen der Grund gum Abwerfen ber alten liegt, find aufaugs von einer gefähreichen, behaarten Haut umgeben, kolbig, weich und Erst lösen sich die tieferen, dann die höher stehenden Enden von der Hauptstange los und nachdem alle in bleibende Verhältnisse ausgebildet und die Enden vereckt sind, stockt der Blutumlauf, und der Hirsch hat das Bedürfniß, die Haut oder den Bast abzuschlagen, der nun auch anfängt, sich von selbst abzulösen." Die Beränderung des Geweihes, gewissernaßen seine Weiterausbildung, geht nun folgendermaßen vor sich: Schon ehe der Hirsch das erste Lebensjahr erreicht, bilden sich als unmittelbare Kortsetungen der Nosenstöcke Stangen, welche bei manchen Arten der Familie wohl abgeworfen, aber immer in gleicher Weise wieder ersetzt werden, während bei den meisten Hirschen die auf die erste Stange, die sogenannten Spiesse, folgenden Weweihe, also der Kopfschnuck des zweiten Jahres einen, bisweilen wohl auch zwei Zacken, Sprossen oder Binken erhalten. Im Krühjahr des dritten Zahres wiederholt fich derselbe Borgang; aber die nen aufgesette Stange enthält einen Sproffen mehr, als im vorigen Jahre, und so geht es fort, bis die größtmöglichste Ausbildung des Thieres erreicht worden ist. Arankheiten oder schlechte Nahrung bringen zuweilen einen Rückgang bervor, indem dann die nen aufgesetten Stangen je einen oder zwei Sproffen weniger zählen, als vorher.

Dem Abfallen bes Geweihes geht eine erhöhte Thätigkeit der Gefäßzweige voraus, welche um den Rosenstock verlaufen. Die Geweihstange wird durch Bordringen der Gefäße von dem Rosenstock abgelöst und von den Hirschen entweder abgestoßen, oder einsach durch ihre eigene Schwere zum Vallen gebracht. Dabei werden aber die Blutgefäße verletzt; es entsteht eine kurze Blutung, und auf der beschädigten Stelle wölbt sich ein Schorf, unter dem unn die neue Bildungsthätigkeit bes ginnt. Das Wachsthum der Geweihe währt zehn bis dreißig Wochen. Die Masse, aus der die Stangen gebildet werden, ist ansangs gallertartig, wird aber durch Zusuhr von Phosphorsäure und kohlensaurem Kalk allmählich in Knochen verwandelt. Die Haut über dem Geweih, der sogenannte Bast, ist weich, dünn mit Haar besetzt und abstehend, gewöhnlich licht von Farbe; die Haut selbst ist außerordentlich gefäßreich und blutet bei der geringsten Verletzung; eine solche pflegt Mißsbildung des Geweihes hervorzubringen.

Im allgemeinen ist die Gestalt des Geweihes eine sehr regelmäßige, obgleich die Dertlickeit und die Nahrung wohl Beränderungen zur Folge haben mögen. Für die Artbestimmung bleibt das Geweih immer noch eins der Hauptmerkmale; aber viele Natursorscher sprechen solcher Bestimmung nur einen sehr zweiselhaften Werth zu. Gewöhnlich zeigen die verschiedenen Hircharten aber auch noch außerdem durchgreisende Unterschiede, und somit unterliegt ihre Bestimmung bei weitem nicht den Schwierigkeiten, welche die Familie der scheidenhörnigen Wiederkäuer einer genaueren Artbestimmung entgegensetzen.

Die inneren Leibestheile der Hirsche stimmen im allgemeinen mit denen anderer Wiederkauer überein und bedürfen hier keiner besonderen Beschreibung.

Schon in der Borzeit waren die Hirsche über einen großen Theil der Erdoberstäche verbreitet. Ge= genwärtig bewohnen fie mit Ausnahme des größten Theiles von Afrika und von Australien alle Erdtheile und so giemlich auch alle Klimate, die Sbenen, wie die Gebirge, die Blößen, wie die Wälber. Manche leben gemfenartig, andere so versteckt als möglich, in den dichten Waldungen; die einen in trockenen Steppen, die anderen in Sumpfen und Moraften. Nach der Jahreszeit wechseln manche ihren Anfenthalt. Sie giehen ber Nahrung nach, von der Höhe gur Tiefe berab und wieder gurück; einige wandern auch in fühlicher und nördlicher Richtung. Alle find gesellige Thiere; manche rudeln sich oft in bedeutenden Gerden gusammen. Die alten Männehen trennen sich gewöhnlich während des Sommers von den Rudeln und leben einsam für fich oder vereinigen sich mit anderen Geschlechtsgenoffen; zur Brunftzeit aber gesellen sie sich zu den Rudeln der Weibchen, rusen andere Gesinnungstüchtige zum Zweikampf beraus, streiten wader mit einander und zeigen sich überhaupt dann außerordentlich erregt und in ihrem gangen Wesen wie umgestaltet. Die meisten sind Nachtthiere, obwohl viele, namentlich die, welche die hohen Gebirge und die unbewohnten Orte bevölfern, auch während des Tages auf Aeging ausziehen. Alle Sirsche find lebhafte, furchtsame und flüchtige Geschöpfe, rafch und behend in ihren Bewegungen, feinfinnig und geistig ziemlich hoch begabt. Die Stimme besteht in kurz ausgestoßenen, dumpfen Lauten bei den Männchen, und in blöckenden Tonen bei den Weiben.

Nur Pflanzenstoffe bilden die Nahrung der hirsche; wenigstens ist es noch keineswegs erwiesen, ob die Renthiere, wie man behanptet hat, Lemminge fressen oder nicht. Gräser, Kränter, Blüthen, Blätter und Nadeln, Knospen, junge Triebe und Zweige, Getreide, Obst. Beeren, Rinde, Mose, Flechten und Vilze bilden die hauptsächlichsten Bestandtheile ihrer Neßung. Das Salz erschein ihnen als Leckerei, und Wasser ist ihnen Bedürfniß.

Die hirschfuh wirft ein ober zwei, in seltenen Fällen auch drei Junge, welche vollständig aussgebildet zur Welt kommen und schon nach wenigen Tagen der Mutter überall hinfolgen. Bei einigen Arten nimmt sich auch der Bater seiner Nachkommenschaft freundlich au, und die Kälber lassen sliebkosungen seitens ihrer Eltern mit großem Vergnügen gefallen; die Mütter pslegen ihre Jungen aufs sorgfältigste und schützen sie bei Gefahr.

In Gegenden, wo Ackerban und Forstwirthschaft den Anforderungen der Neuzeit gemäß betrieben werden, sind alle Arten der Hirsche nicht auchr zu dulden. Der Schaden, welchen die Thiere anvichten, übertrifft den geringen Nuten, den sie bringen, bei weitem. Sievertragen sich nicht mit der Land = und Forstwirthschaft; und, wäre die Jagd nicht, welche mit Necht als eines der edelsten und schönsten Vergnügungen gilt, man würde sämmtliche Hirsche bei und längst vollständig außges vottet haben. Noch ist es nicht bis dahin gekommen; aber alle Mitglieder dieser so vielsach außgeszeichneten Familie, welche bei und wohnen, gehen ihrem sichern Untergang entgegen und werden wahrscheinlich schon in kurzer Zeit blos noch in einem Zustande der Halbwildheit, in Thierparks und Thiergärten nämlich, zu sehen sein.

Die Zähmung der Hirfche ist nicht so leicht, als man gewöhnlich annimmt. In der Jugend betragen sich freilich alle, welche frühzeitig in die Gewalt des Menschen kamen und an diesen gewöhnt wurden, sehr liebenswürdig, zutraulich und anhänglich; mit dem Alter schwinden aber diese Eigenschaften mehr und mehr, und fast alle alten Hirsche werden zernige und boshafte Geschöpfe. Hiervon macht auch die eine, schon seit längerer Zeit in Gesangenschaft lebende Art, das Kenthier, keine Ausnahme. Seine Zähmung ist keineswegs eine vollständige, wie wir sie bei anderen Wiederkauern bemerken, sondern nur eine halbgelungene.

Wir stellen die Riesen der Familie oben an, obgleich sie nicht die vollendetsten, sondern eher die mindest entwickelten Sirsche sind. Die Elenthiere (Alces), welche gegenwärtig noch einen einzigen

oder, wenn man das amerikanische Mosthier als besondere Art erklärt, zwei Vertreter haben, sind gewaltige, plump gebante, hochbeinige Geschöpfe, mit breiten, schauselartig ausgebreiteten, singers förmig eingeschnittenen, vielfach gezackten Geweihen, an denen die Augens und die Mittelsprossen sehlen; sie besihen kleine Thränengruben, Haarbüschel an der Innenseite der Fußwurzel und Klauens drüsen, aber keine Eckzähne. Der Kopf ist häßlich, die obere Lippe hängt über, die Augen sind klein, die Ohren lang und breit; der Schwanz ist sehr kurz.

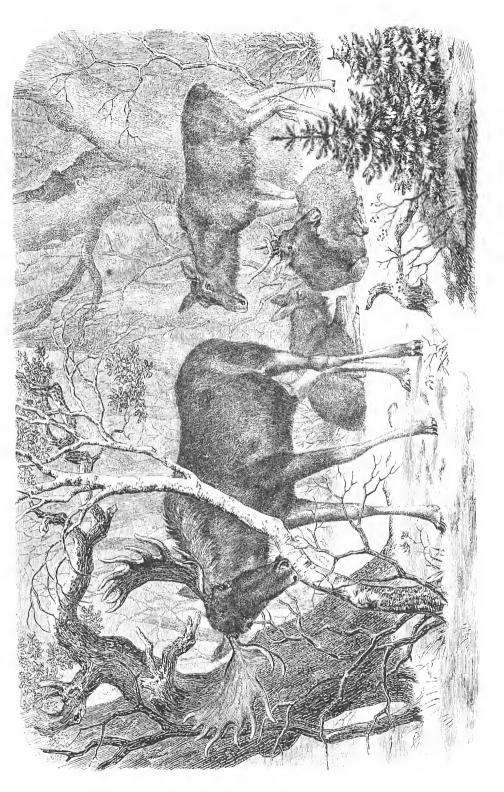
Schon seit alten Zeiten ist der Elch oder das Elen (Alces jubata) ein hoch berühmtes, deutsches Thier. Ueber den Ursprung des Namens ist man noch nicht im Klaren: Einige behanpten, daß er aus dem alten Worte "elend" oder "elent" gebildet sei und so viel als stark bedeute; Andere nehmen an, daß er von dem slavischen Worte "Zelen" — Hirsch — herstammen soll. So viel ist sicher, daß der lateinische Name Alce von dem beutschen entstanden ist.

Bereits die alten römischen Schriftfeller kennen den Elch als dentsches Thier. "Es gibt im Hercynischen Walde", sagt Julius Cäsar, "Alces, den Ziegen in Gestalt und Berschiedenheit der Färbung
ähnliche Thiere, aber größer und ohne Hörner, die Füße ohne Gelenke. Sie legen sich anch nicht,
um zu ruhen und können nicht ausstehen, wenn sie gefallen sind. Um zu schlafen, lehnen sie sich an
Bäume; daher graben diese die Jäger aus und hanen sie so ab, daß sie leicht umfallen, sammt dem
Thiere, wenn es sich daran sehnt." Plinius weiß noch mehr zu sagen, er gibt noch an, daß das
Thier eine große Obersippe hat und deshalb rückwärts weiden müsse. Pausanias weiß, daß blos
das Männchen Hörner trägt, nicht auch das Weischen. Unter Gordon III. zwischen den Jahren
238 bis 244 nach Christus wurden 10 Stück Etenthiere nach Kom gebracht; Aurelian ließ sich
mehrere bei seinem Triumphzug voranführen. Im Mittelaster wird das Thier oft erwähnt, namentlich auch im Nibelungentiede, wo es unter dem Namen des "Elk" und "grimmen Schelch" vorkommt. Wenn die Sage recht berichtet, wäre zu dieser Zeit das Elenthier durch ganz Deutschland
bis zum änßersten Westen hin vorgekommen; denn gerade bei Beschreibung der Jagd Siegfrieds im
Wasgan heißt es:

"Darnach sching er wieder ein Wiesent und einen Elf, Starker Auer viere und einen grimmen Schelk."

In den Urkunden des Kaisers Otto des Großen vom Jahre 943 wird geboten, daß Niemand ohne Erlaubniß des Bifchofs Balderich in den Forsten von Drenthe am Niederrhein hirsche, Bären, Rebe, Eber und diejenigen wilben Thiere jagen durfe, welche in der deutschen Sprache Elo oder Daffelbe Berbot findet sich noch in einer Urkunde Heinrichs II. vom Jahre 1006 und in einer anderen von Konrad II. vom Jahre 1025. In den norddeutschen Torfmooren, bei Brannschweig, in Hannover, Pommern, in alten Hünengrabern z., findet man jetzt noch Elengeweihe, gewöhnlich in versteinertem Zustande. — Der oftgenannte Bischof von Upsala, Olaus Magnus, ift der Erste, welcher den Schelch näher kennzeichnete. "Wie die Birsche," sagt er, "schwärmen diese Thiere herdenweise in den großen Wildnissen umber und werden häusig von den Jägern in ausgespannten Netzen oder in Klüften gefangen, wohinein sie durch große Hunde getrieben und mit Spiegen und Pfeilen erlegt werden; auch das hermelin fpringt ihnen manchmal, wenn fie auf dem Boden weiden oder auch aufrecht stehen, an die Kehle und beißt sie dermaßen, daß sie ver-Die Clenthiere kampfen mit den Wölfen und ichlagen sie oft mit den Hufen todt, besonders auf dem Gife, wo fie fester stehen, als die Bilfe." - Nach einem Schreiben des Bischofs von Pomesanien an den Hochmeister stand im Jahre 1488 noch viel Cienwild in diesem Bisthun. -"In Pommern", fagt Rantow in seiner "Pomerania" (1530), "hat's auch große Beiden, daselbst flegt man elende. Das thier hat von seiner vnmacht den namen bekhomen, den es hat nichts, das mit es fid, veren than; es hat wol breite hörner, aber es weiß fid, nicht mit zu behelffen, sondern es verbirgt sich in die vuwegsamsten sümpfe und walde, das es sicher sen."







"Es khan aber einen minschen oder hundt weit erwittern, dasselbige ist ihme offt zu hent, sobald aber die hunde zu ime khomen, ist's gefangen."

"Es ist von leibe wie ein großer ochse, aber die beine seint ihme viel höher und hat nur kurte weißlichte gelbe haare und gut fleisch zu essen."

"Die klawen helt man für die fallende sucht gut, darumb macht man ringe darans und traget sie über den Fingern. Etliche haben gemeint, es habe keine kne oder gelenke, aber das ist falsch u. s. w."

Nach dem siebenjährigen Krieg wurde in Oftpreußen der sehr verminderte Elchstand durch königs liches Berbot geschont.

In Preußen ist nach neueren und sicheren Nachrichten der Handtwildstand des Elch in dem königlichen Forstreviere Ibenhorst bei Memel. Im Jahre der Jagdfreiheit 1848 waren die edlen Thiere bis auf 16 Stück vermindert worden; jeht zählt der Bestand wieder mehr als 100 Stück. Nur die Jagdgeselge sind es dort, welche dem armen, gehetzten Thiere eine Freistätte gewähren. Zu Ansang dieses Jahrhnuderts gab es in den Forsten Schorell, Tzulkinn und Skallisen viel Elenwild.

Gegenwärtig findet man den Eld noch in den höheren Breiten aller waldreichen Länder Europas und Asiens. In unserem Erdtheile ist er auf die baltischen Niederungen, nämlich auf Ostprenßen, Lithanen, Kur nud Liefland, Schweden und Norwegen und einige Stellen Großrußlands beschränkt. Im Jahre 1746 wurde das lehte Stück in Sachsen und 1760 das lehte in Galizien geschossen. In Norwegen bewohnt er die östlichen Provinzen des Südens, in Schweden die daran stoßenden westlichen oder mit andern Worten, die ungeheuren Waldungen, welche das sogenannte Kjölengebirge bedecken, namentlich also Dalekarlien, Herjedalen, Desterdalen und Hedemarken.

Weit häufiger als in Europa findet sich der Elch in Asien; hier breitet er sich über den ganzen Norden bis an den Annr aus und lebt überall da, wo es große ausgedehnte Wälder gibt, nach Norden hin so weit der Banntwuchs reicht. Im Strombett der Lena, am Beikalsee, am Amur, in der Mongolei und Tungusien hält er sich noch immer in ziemlicher Anzahl; nur auf den öden baumlosen Tundras sehlt er gänzlich.

Das Elen ift ein gewaltiges Thier. Die Leibeslänge eines erwachsenen Elchhirsches beträgt 8 bis 81/2 Fuß, die Länge des Schwanzes ungefähr 4 Zoll, die Höhe am Widerrift fast 6 Fuß, am Kreuz einige Zoll weniger. Sehr alte Thiere konnen ein Gewicht von tausend Pfund erreichen; als Durchschnittsgewicht müssen jedoch vier = bis sechshundert Pfund betrachtet werden. Der Leib des Eld ift verhältnißmäßig kurz und dick, breit an der Bruft, hoch, fast höckerig am Widerrift, gerade am Rücken, niedrig am Krenz. Er ruht auf fehr hohen und ftarken Beinen von gleicher Länge, welche in schmale, gerade, tiefgespaltene und durch eine ausdehnbare Bindehaut vereinigte Hufe endigen; die Afterklanen berühren leicht den Boden; der gange Fußban gestattet dem Elch beim Behen auf feuchtem Boden, seinen Schuh sehr zu vergrößern, wie es das Renthier auch vermag. Auf dem kurzen, starken und kräftigen Halse ruht der große langgestreckte Ropf, welcher vor den Angen verschmälert ift und in eine lange, dicke, aufgetriebene, sehr breit nach vorn abgestutte Schnauze endet. Diese ist durch die knorpelige Nase und die den Unterkieser weit überragende dicke, sehr stark verlängerte, höchst bewegliche, gefurchte Oberlippe fast verunstaltet. Die Augen sind Klein und matt; fie liegen auch tief in den ftark vortretenden Augenhöhlen und find nicht geeignet, den fo häßlichen Ropf zu verschönern. Die Thränengruben sind klein. Große, lange, breite, aber zugespitet Ohren fteben nach seitwärts gerichtet am hinterkopfe, neigen fich aber oft schlotternd gegen einander. Das Geweih des erwachsenen Männchens besteht aus einer großen, einfachen, sehr ausgebreiteten, dreieckigen, platten, schaufelsörmigen, gefurchten Krone, welche an ihrem äußeren Rande mit zahlreichen Zaden besetzt ist; es wird von kurzen, diden, gerundeten, mit wenigen Perlen besetzten Stangen getragen, welche auf knrzen Rosenstöden siten und fich gleich seitlich biegen. Im ersten Berbst erhält das Mannchen die Rosenstöcke, im zweiten einen etwa Fuß langen Spieß, welcher erft

im folgenden Winter abgeworsen wird. Allmählich zertheilt sich das Geweih manchfaltiger. Im fünften Jahre entsteht eine flache Schaufel und diese verbreitert sich nun mehr und mehr und theilt sich an den Rändern in immer mehr Zacken, deren Zahl bis in die zwanzig steigen kann. Das Geweih kann ein Gewicht von etwa vierzig Pfund erreichen.

Die Behaarung des Elen ist lang, dicht und straff. Sie besteht aus gekerbten, dünnen und brüchis gen Grannen, unter denen kurze, seine Wollenhaare siten; über die Firste des Nackens zieht eine starke, sehr dichte, der Länge nach getheilte Mähne, welche sich gewissernaßen am Halse und der Vorderbruft fortsetzt und bis sieben Zoll lang wird. Beim Weidhen ist diese Kehlmähne weit kürzer. Sonderbarer Weise sind die Banchhaare von rückwärts nach vorn gerichtet. Die Färbung ist ein ziemlich gleichmäßiges Nöthlichbraum, welches an der Mähne und den Kopfseiten in glänzendes Dunskelschwarzbraum und an der Stirne ins Nöthlichbraume und am Schnauzenende ins Graue zieht; die Beine sind weißlich aschgran, die Angenringe gran. Vom Oktober bis zum März ist die Färbung etwas heller, niehr mit Grau gemischt. — Das Weibchen ist kleiner, trägt kein Geweih und hat längere und schnalere Huse, kürzere und wenig nach answärts gerichtete Afterklauen. Sein Kopf erinnert vielsach an den eines Esels oder Maulthiers.

Wilde, einsame, an Brüchen und unzugänglichen Mooren reiche Wälder, namentlich solche, in benen Weiden, Birken, Espen und andere Laubbäume stehen, bilden den Stand des Elchwildes. Sümpfe sind ihm zu seiner Erhaltung geradezu nothwendig. Das plumpe Geschöpf durchmist Moräste, welche weder Mensch uoch Thier gesahrlos betreten könnte, mit Leichtigkeit. Vom April bis zum Oktober hält es sich in den tieser gelegenen, nassenden auf, später sucht es sich erhöhte, welche den Neberschwenmungen nicht ausgesetzt, und den Winter nicht mit Eis bedeckt sind. Bei stillem, heiteren Wetter bevorzugt es Laubhölzer, bei Regen, Schnee und Nebel Nadelholzdickuns gen. Mangel an Ruhe oder hinlänglicher Lesung verändern leicht seinen Standort.

In seiner Lebensweise weicht das Elenthier vielsach von der des Hirsches ab. Wie dieser schlägt es fich zu kleinen Rudeln von 15 bis 20 Stück zusammen, und nur gegen die Sabzeit hin sondern sich von diesen Rudeln die alten Hirsche ab, gewöhnlich eigene Gesellschaften für sich bildend, während die Weibchen mit den jüngeren Männchen das frühere Rudel erhalten. Wo sich der Elch ganz ungestört weiß, treibt er fich bei Tag und Nacht umher; sonst wählt er die Nachtzeit, um nach Aeßung außzuziehen. Nach Wangenheim besteht diese in Blättern und Schößlingen der Moorweiden, Birken, Eschen, Espen, Ebereschen, Spihahorne, Linden, Eichen, Kiefern, Fichten, in Haiden, Moorrosmarin, jungem Röhricht und Schilf, in schossendem Getreide und Lein. Schößlinge und Rinden bilben den Hauptbestandtheil seiner Nahrung, und gerade deshalb wird er sehr schäblich. Beim Abrinden seht der Elch seine Schneidezähne wie einen Meisel ein, schält ein Stückben Ninde los, packt dies mit den Zähnen und Lippen und reift dann nach oben zu lange Streifen der Rinde ab. höhere Stangen biegt er mit dem Kopfe nieder, bricht dann die Aronen ab und äßt fich von dem Gezweige. Nur nothgedruns gen zieht er auf entfernte Weidepläte; deshalb schadet er den Feldern wenig, um so mehr aber den Baldungen. Seine Bewegungen find weit weniger ebenmäßig und leicht, als die des Edelwildes. Er vermag nicht, wie der Hirsch, anhaltend flüchtig zu sein, trollt aber sehr schnell und mit unglaublicher Ausdauer: manche Schriftstler behaupten, daß er in einem Tage 50 Meilen zurücklegen Eine höchft sonderbare Bewegungsart in den wasserreichen Mooren schildert Wangenheim. Der Cleh foll fich da, wo der Boden ihn nicht mehr tragen fann, wenn er läuft, auf die heffen niederlaffen, die Borderläufe gerade vorwärts ansftreden, mit den Schalen eingreifen, mit den Heffen nachstemmen und nachschieben und so über die schlammige Fläche gleiten; da, wo diese gang schlotterig ist, soll er sich sogar auf die Seite legen und durch Schlagen und Schnellen mit den Läufen fort-Im Schwimmen ift der Eld Meister. Er geht, wie allgemein behauptet wird, nicht blos aus Noth in das Wasser, sondern, wie manche Rinderarten, zu eigener Lust und Freude, um sich zu baden und zu kühlen. Auf dem Eije dagegen kann er, troh der Behanptung des Bijchofs von Upfala, nicht fort, und wenn er auf den glatten Spiegel einmal gefallen ift, kommt er nur fehr schwer wieder

auf die Läufe. Beim Trollen vernimmt man ein hörbares Anschlagen der Afterklauen, oder Oberrippen, wie die Jäger sagen, an die Ballen; dieses Gräusch neunt der Weidmann "Schellen". Bei
eiligem Laufe legt der Elchhirsch das Geweih fast wagrecht zurück und hebt die Nase hoch in die Höhe;
deshalb strauchelt er öfters und fällt auch leicht nieder; dann zuckt er, um sich wieder aufzuhelsen, in
eigenthümlicher Weise mit den Läufen und greift namentlich mit den Hinterläusen weit nach vorwärts. Hierauf gründet sich die Fabel, daß das Thier oft an der Fallsucht leide und von diesem Uebel sich
befreie, indem es sich an dem Gehör blutig krațe. — Ein Clenthier, welches einmal im Laufe ist,
läßt sich durch Nichts beirren, weder durch das Dickicht des Waldes, noch durch Seen oder Flüsse,
noch durch Sümpse, welche vor ihm liegen.

Der Elch vernimmt und ängt ansgezeichnet, wittert oder windet aber weniger gut. Hinsichtlich seiner geistigen Fähigkeiten scheint er sein plumpes und dummes Aussehen nicht Lügen zu strasen. Er ist weit weniger schen als das Sdelwild; wenn ihn der Jäger gesehlt hat, trollt er oft nur eine kurze Strecke fort und bleibt dann stehen. Mit seines Gleichen lebt er friedsertig und gesellig; doch nur zur Paarungszeit halten sich auch die alten Hirsche mit den Rudeln zusammen; gewöhnlich besteht die Familie aus einem Altthier, zwei sertigen Thieren, welche im Herbst brunsten werden, zwei Schmalsthieren und zwei Kälbern.

In den Oftseeländern tritt die Brunstzeit Ende Augusts, im asiatischen Rustand im September oder Oktober ein. Um diese Zeit sind die Hirsche auf das höchste erregt und kämpfen nicht blos unter sich mit großem Muthe und Ingrinnu, sondern werden dann auch leicht dem Menschen gefährlich. Ueberhaupt versteht das Thier sich zu vertheidigen, zumal ivenn es sich seiner Haut erwehren umß: verwundete Elche nehmen den Jäger ohne weiteres an. Der Schütz muß immer sehr vorsichtig zu Werke gehen, und namentlich bei der Jagd zu Fuße ist die größte Behntsankeit, zumal hinsichtlich des Standortes, nöthig: es ist fast unerläßlich, daß sich der Jäger hinter einen Baum anstellt, wo er sich im Nothfall verbergen kann, wenn der "grünnne Schelch" auf ihn losgetrabt kommt. Das Geweih ist eine sehr kräftige Wasse; außerdem aber braucht der Elch auch seine Schalen mit gehörigem Nachdruck; sogar die alten Thiere wissen ständer ihre Jungen besehden, dreist auf sie los und schlagen sie gehen z. B., wenn die frechen Känber ihre Jungen besehden, dreist auf sie los und schlagen sie windelweich oder todt.

Bur Brunstzeit orgelt der Eldhirsch, wie das Edelwild, aber in kurzen Absähen, fast plärrend, wie der Damhirsch, nur in viel tieferem Tone; einen Schreckens - oder Rlagelaut dagegen hat man bisher noch nicht vernommen. Die hirsche suchen während der Brunstzeit die alten Thiere auf, verfolgen fie, fcwimmen ihnen selbst durch die breitesten Ströme nach. Junge Hirsche werden von den älteren abgeschlagen und finden selten Gelegenheit, ihren Trieb zu befriedigen; dann trollen sie wie unfinnig in gerader Richtung fort, besuchen selbst bebaute Gegenden, die sie sonst ängstlich meiden und kommen endlich ebenso sehr vom Leibe, wie die Alten durch das wirkliche Brunften. Der Beschlag selbst dauert nur kurze Zeit, wird aber oft wiederholt. Nach dessen Vollendung steigt der Hirsch niemals ab, sondern das Thier riickt unter ihm weg. Sechsunddreißig bis vierzig Wochen geht das Elchthier hoch beschlagen. Zuerst seht es nur ein Ralb, bei jedem folgenden Sat aber deren zwei, meift ein Barden, feltener zwei von gleichem Geschlecht. Drei Ralber bei einer Geburt find ein feltenes Borkommnig, und fie gehen auch als Schwächlinge meift zu Grunde. Gleich nach dem Ablecken springen die Kälber auf, taumeln aber noch wie berauscht uit dem Ropfe hin und her und müssen aufaugs von der Mutter fortgeschoben werden, wenn sie sich bewegen sollen; doch schon am dritten oder vierten Tage folgen fic dem Elchthier, welches fie fast bis zur nächsten Brunftzeit besaugen, selbst dann noch, wenn fie bereits so groß geworden find, daß fie fich unter die Mutter hintegen muffen. Das Schmalthier wird mit dem dritten Jahre fertig und in den folgenden Jahren als Altthier angesprochen. Der Elch heißt im ersten Jahre Kalb, im zweiten und dritten Spießer oder Gabler, im vierten geringer hirsch, in fünften geringer Schaufler, im sechsten guter Schaufler und in höheren Jahren Haupt= oder Kapitalschaufler.

Sehr groß ist die Anhänglichkeit und Liebe der Mutter zu ihren Kälbern. Sie vertheidigt selbst die getödteten Jungen.

Außer dem Menschen werden dem Eld, trotz seiner Vorsicht, mehrere andere böse Feinde gestährlich: vor Allen der Bolf, der Luchs, der Bär und der Vielfraß. Der Wolf reißt die Elche gewöhnlich im Winter bei hohem Schnee nieder; der Bär pflegt meistens nur einzelne Thiere zu beschleichen und steht vom Angriss eines Nudels ab; der Luchs dagegen und unter Umständen der Bielfraß springen ohne weiteres auf ein unter ihnen weggehendes Elen, krallen sich am Halse seit und beißen ihm die Schlagadern durch. Sie sind als die sürchterlichsten Feinde des wehrhaften Wildes anzusehen; die Wölfe und die Bären dagegen haben sich sehr vorzusehen: denn ein einziger Schlag, welchen der Elch mit den Vorderläusen gibt, genügt, einen Wolf für immer niederzustrecken. Raubthiere, welche ein Clenthier an der Kehle erfaßt haben, soll er im raschen Laufe in die Dickichte schleppen und im Gehölz an den Bäumen abzustreisen versuchen.

Gegenwärtig wird unfer Wild überall, wo es vorkonunt, nach Kräften geschont. In Norwegen steht eine Strafe von 60 Thir. unseres Geldes auf der Erlegung eines Elenthiers; in Preußen sorgen die Forstbeamten nach Kräften für seine Sicherheit, und auch in Rußland sucht man es jetzt zu erhalten. Früher war Dies freilich anders. So hatte der Kaiser Paul I. den sonderbaren Gedanken, Eschhaut als besonders passend für seine Reiter zu finden und ließ deshalb einen förmlichen Vernichtungskrieg gegen die Eseuthiere führen.

Man erlegt den Elch entweder auf dem Auftande oder auf großen Treibjagden und in Lappen und Netzen. Im hohen Norden versuchen die Jäger im Winter ihr Wild auf Schneeschuhen zu jagen und bemühen sich, es auf das Eis zu treiben, wo sie ihm dann bald den Garaus machen.

Jung eingesangene Elenthiere werden zahm und können selbst zum Aus und Eingehen gebracht werden; bei und halten sie jedoch die Gesangenschaft niemals lange aus. In Schweden sollen früher solche Gesangene soweit abgerichtet worden sein, daß man sie zum Ziehen der Schlitten verwenden konnte; ein Geset verbot aber derartige Zugthiere, weil die Schnelligkeit und Ausdauer des Elch Berfosgungen von Verbrechern geradezu numöglich gemacht haben würde. Spätere Versuche, die Elche zu Hausthieren zu machen, sind geschietert. Die Jungen schienen zwar ansangs zu gedeihen, magerten aber später mehr und mehr und starben regesmäßig bald dahin. Wangenheim erzählt, daß auf den königlichen Gestüten sechs Jahre lang derartige Versuche angestellt wurden. Die jung eingefangenen Kälber ließ man von Kühen, welche sich willsährig zeigten, säugen und bemuttern; sie gingen mit auf die Weide und wuchsen heran. Wenn die Sonne zu heiß schien und wenn die Verenssen, eilten sie immer nach ihren Ställen zurück, nun Schutz vor beiden Plagen zu suchen. In den Ställen band man sie mit Halfern seit, wie Kühe; im Sonner ließ man sie ihre Aesung sich seitbest hand man sie mit Halfern seit, wie Kühe; im Sonner ließ man sie ihre Aesung sich seitbes kereits im zweiten, die überlebenden sicher in dritten Sahre an "einem zu dünnen Leibe", d. h. allgemeiner Abmagerung und Entkräftung, welche sie im Hochsonner besiel.

Zur Zeit, als ich den vorliegenden Theil unseres Buches ausarbeitete, hatte ich nur zwei Mal lebende Clenthiere gesehen, die einen in Schönbrunn, das andere in Berlin. Beide Male sehlte mir Zeit und Gelegenheit, die Gesangenen zu beobachten. Ich bat deshalb meinen Freund, Herrn Dr. Bolle in Berlin, zu Gunsten unseres Buches dem dortigen Elch seine Aufmerksamkeit zu schenken und mir das Ergebniß seiner Beobachtungen mitzutheilen. Leider kam ich damals zu spät; denn der ostpreußische Waldbewohner hatte bereits das Zeitliche gesegnet, als Bolle sich anschiekte, ihn zum Gesgenstand einer Schilderung seiner auszezeichneten Feder zu machen. Demungeachtet erscheint mir sein Bericht zu wichtig, als daß ich ihn hier unterdrücken könnte. "Das Elen", so schrecken wie seie mir zu beobachten aufgetragen, ist nicht mehr. Es ist bereits zu Ansang des Sommers selig entschlassen. Ich habe es früher öfters gesehen und mir das allgemeine Wesen des Thieres gut einges prägt, ohne indeh Etwas darüber aufzumerken. Es war dies das zweite Stück, welches der hiesige Thiergarten im Lause der sehen Jahre besessen hat. Beides waren junge gehörnlose Thiere, an

benen das Unschöne der Kopfbildung auffallend hervortrat, namentlich die übermäßig verlängerte Oberlippe und die langen Ohren noch nicht in der erhabenen Mächtigkeit der Schaufeln ihr Gegensgewicht gefunden hatten. Das erste Elen, etwa von der Größe eines Rothhirsches, ging schwindssächtig zu Grunde. Es war dasselbe Thier, welches der Langsamkeit seiner Bewegungen und namentlich der Länge seiner Ohren wegen von den "gebildeten Beschauern" gewöhnlich als ein "fremder Esel" augesprochen wurde."

"Das lette Elen erhielt der Garten durch Bermittelung des Herrn Brunslow in Berlin, und dieser hat die Güte gehabt, mir Ginsicht in ein auf das Thier bezügliches Schriftstud, einen Brief bes königlich preußischen Oberförsters in Ibenhorst in Oftpreußen, zu gestatten. Es enthielt nicht unwichtige, auf Beobachtung gegründete Fingerzeige und Belehrungen über Pflege und Wartung bes an ben Garten abgegebenen Böglings, welche leiber nicht mehr gefruchtet, als bag ber jugenbliche Bflegebefohlene bereits vier Monate nach feiner glücklichen Ankunft hierfelbst, nämlich im Juni dieses Jahres, felig verblichen: — zu früh für diese Welt und mehr noch für die Kasse des zoologischen Gartens. Das Elen hatte im Mai des Jahres 1860 sein Erdemvallen begonnen. Ju zarten Kindes= alter von etwa zwei Monaten fand es ber Oberförster in den Ibenhorster Baldungen verlaffen und troftlos, und er beschloß deshalb, es bei sich aufzuziehen. Er ließ es also in einem großen Gehege oder Garten (deffen Obstbäume es zum Dank für die Pflege später vollständig vernichtet haben foll) frei herumlaufen und ernährte es während des ersten Bierteljahres ausschließlich mit frischer Milch einer eigens dazu bestimmten Ruh, wovon es täglich 15 Stuffen (ein mir unbekanntes Mag) erhielt. Doch blieb es hierbei matt, schwächlich und gleichwohl schen. Demnächst wurde die Menge der Milch auf sechs Stuffen täglich herabgesett. Es wurden dafür gleichzeitig Weidenblätter gefüttert, wieder einige Monate lang. Zulett erhielt es jeden Tag Roggenmehl mit drei Stuffen Mild. äßte es sich frei im Garten mit allerlei Kräntern, mit Beeren, Runkelrübenblättern 2e., verschmähte auch den reifen Roggen auf dem Felde nicht und fraß mit Begierde Knospen, Rinde und junge Bweige von Weiden, Espen, Birken, Faulbaumen, Chereschen 20., dabei vielen Schaben anrichtend. Im Caufe des Jahres wurde es ziemlich zahm. Bei großer hiebe hielt es sich am liebsten in einem tühl gelegenen, leeren Unban des Haufes auf. Erft gegen Abend ging es auf Aegung aus."

"Anfangs Februar 1861 kam es wohlbehalten in Berlin an und wurde in einem Gehege untersgebracht, welches ihm Bewegung gestattete: Man hielt es möglichst nach den gegebenen Vorschriften und es besand sich babei bis gegen ben Sommer hin anscheinend wohl. Als die erste hitze kam, schien ihm Dies unbehaglich, obwohl es nicht förmlich erkrankte. Ueberhaupt ist das Thier, seinem Benehmen nach zu schließen, bis ganz kurz vor seinem Tode nicht krank gewesen. Es erlag der ersten Krankheit, welche es besiel."

Ich vermag jest, Vorstehendes einigermaßen zu vervollständigen. Der hamburger Thiergarten besitzt seit seiner Erössung ein aus Schweden stammendes Elenthier, welches dermalen noch lebt, obgseich es früher nicht eben zu großen Hoffnungen für die Inkunst berechtigte. Der ausgesuchtesten Pflege ungeachtet, kränkelte es fortwährend, und wenn wir wirklich einmal glaubten, es herausgesütztert zu haben, siel es immer bald wieder ab.

Seine Nahrung war anfangs sehr gemischter Art, weil es nie längere Zeit dasselbe Futter ans nehmen wollte. Alle übrigen hirsche, welche wir halten, befinden sich bei gleichmäßigem Futter vortrefflich und verursachen keine besondere Mühe, der Elch hingegen schien der vorsorzlichsten Pflege zu spotten. Wir fütterten ihn mit Laub, jungen Zweigen, auch solchen von Nadelholz, eingemaischtem Körnersutter, Brod u. dgl., und er nahm auch das ihm gebotene Futter auschelnend mit Behagen an, immer aber nur eine Zeit lang; dann verschmähete er psöhlich dieselben Stoffe, welche ihm früher als Leckerei erschienen waren. Daß unser Thier unter solchen Umständen seinem Ende mit Riesenschwitten entgegeneilte, kounte kann zweiselhaft sein. Lange Zeit zersann ich mir den Kopf, wie dem armen Schelch wohl zu helsen: endlich kann mir der Gedanke, daß die Gesangenkost, welche wir bisher gereicht, durch einen Zusat von Gerbstoff nur verbessert werden könnte. Der Gedanke

wurde ausgeführt und — unser Eich fraß von Stund an ohne Widerstreben, ja, ohne Auswahl das ihm vorgeworfene Futter; er hat sich seitdem in jeder Hinsch gebessert und befindet sich dermalen so wohl, als sich ein derartiges Thier überhaupt in der Gesangenschaft befinden kann.

Ein großer Uebelstand für das Halten in der Gesangenschaft ist, wie ich mich sattsam überzeugte, die Unsähigkeit des Eich, sich von Pflanzen zu äßen, welche auf dem Boden wachsen. Seine lange, schlotterige Oberlippe verwehrt ihm, Gräser aufzunehmen und weist ihn ansschließlich auf Banmzweige an. Niemals habe ich gesehen, daß er auch nur ein Hälmchen Gras abgebissen hätte; es wird ihm schon schwer, das auf den Boden geworsene, abgeschuittene Futter zu sich zu nehmen, und deshalb muß ihm seine Nahrung in einer ziemlich hoch an der Band angenagelten Krippe vorgeworsen werden.

Bon den anderen Hirschen unterscheidet sich der Elch in seinem Betragen ebensosehr, wie in sei= Man darf es Niemand verdenken, wenn er das Thier als sehr häßlich erklärt; wir wollen nicht einmal den Berlinern zürnen, welche ihn als einen Esel ansahen: denn wirklich hat der über alles Maß verlängerte, plump gebante, langöhrige Ropf manche Aehnlickeit mit dem des gedachten Thieres, nur daß er noch häßlicher ist. Der Elch macht ganz den Eindruck eines vorweltlichen Befens, und diefer Eindruck wird verstärkt durch das Betragen. Im Bergleich zu anderen hirschen ist er träge und schwerfällig, geistig wie leiblich. Er bekundet wenige von den liebenswürdigen Eigenschaften der Hirsche, dagegen alle Unarten derselben. Mit seinem Barter befrenndet er sich; doch ist ibm niemals gang zu tranen. Er bort auf einen ibm beigelegten Namen, kommt auf den Ruf berbei, läßt sich streicheln, puben, mit einem Salfter belegen und in den Stall ziehen, aber unr so= lange, als er ihm eben behagt. Degen benselben Mann, welchem er ruhig nachfolgte und ans desjen Sand er Futter nahm, zeigt er fich plöhlich ftorrijd, legt, wie der fingige Efel oder das Lama, das Gehör nach hinten, bengt den Ropf hernieder, schielt mit den Lichtern nach oben und schlägt dann plötslich mit dem einen Vorderlaufe in gefährlicher Weise, weil er sehr hoch reicht und den Ropf eines Menschen noch begnem treffen kann. Der erste Barter unseres Gefangenen kam mehrmals in augenscheinliche Gefahr, weil er es nicht sognt verstand, wie der zweite, den verschiedenen Lannen des Thieres zu begegnen.

Gegen andere Thiere zeigt sich der Elch sehr gleichgiltig. Der unserige beachtet Hunde, welche die übrigen Hirsche in große Aufregung versehen, nicht im geringsten, bekümmert sich aber auch um die Hirsche, welche in oder neben seinem Namme eingestellt sind, nur wenig. Mit Nenthieren versträgt er sich vortresslich, vielleicht weil ihm deren ruhiges Besen zusagt. Die stünken und sebenz digen Hirschen schnen ihm verhaßt zu sein; er versucht, auch sie zu schlagen und duldet sie, ohne seindliche Versuche zu machen, erst dann, wenn er sich von der Ruhsbesigkeit seiner Anstrenzungen überzengt hat.

Die Unnhegung, in welcher man einen Esch hält, nung hoch sein; denn ungeachtet der Plumpheit aller seiner Bewegungen setzt er ohne Beschwerde über eine Wand von sechs Fuß hinweg; dazu nimmt er nicht einmal einen Ansanf. Er geht ruhig bis an die betressende Umzäunung, stellt sich plöhlich auf die Hinterläuse, hebt die vorderen zusammengebogen über das Gitter weg und wirft sich nun gemächlich nach vorn, die laugen Hinterläuse nach sich ziehend. Der unserige verließ wiederholt seinen Pserch, um im benachbarten Gebüsch des Gartens zu weiden. Es würde ihm leicht gewesen sein, anch die Umhegung des Gartens selbst zu überspringen; daran gedachte er jedoch nie. Gewöhnlich legte er sich ruhig außerhalb seines Gitters nieder und duldete ohne Widerstreben, daß ihm der Wärter einen Halfter umlegte, um ihn wieder zurückzusühren.

Der Gewinn, welchen der Mensch von dem erlegten Elenthier zieht, ist beträchtlich. Fleisch, Fell und Geweihe werden ebenso wie beim hirsch verwendet. Das Fleisch ist zäher, als das des Ebelwildes, das Fell aber sester und besser. Bei den nördlichen Bölkern gelten noch die knorpeligen Stangen, die Ohren und die Zunge für Leckerbissen. Die Lappländer und Sibirier spalten die Sehnen und verwenden sie wie die der Nenthiere. Besonders werden die Knochen gerühmt; sie sind

hart und blendend weiß. In früheren Zeiten wußte man noch weit mehr aus dem Elenthier zu machen. Es wurden allerlei Heilmittel von ihm gewonnen, und der Aberglaube fand reichliche Nahrung durch die wunderbaren Kuren, welche man damit bewirkte; galt ja doch das Thier den alten Preußen sogar als eine Art von Gottheit! Aller Anhen aber, welchen das Elenthier bringen kann, wiegt bei weitem den Schaden nicht auf, welchen es verursacht. Das Thier ist ein wahrer Holzverwüster und wird den Forsten so gefährlich, daß Hegung nirgends, Schonung kaum stattsinzden darf, wenn es sich darum handelt, Forstban den Erfordernissen unserer Zeit gemäß zu betreiben. In jenen Wäldern, welche seine Heimat bilden, fällt der Schaden nicht so ins Gewicht, denn die bestressenden Waldungen sind ohnehin halbe Urwälder.

Das Mosthier oder "Mosdeer" der Amerikaner und das Orignal der Franzosen (Alces Orignal) unterscheidet sich hauptsächlich durch tief eingeschnittene Geweihschaufeln mit geson= derten Augensprossen, durch die schwach behaarte Rehlwamme und die dunklere Färbung von seinem altweltlichen Verwandten. Noch beutigen Tages ift man über das Thier nicht gang im Reinen , obgleich einige Forscher nicht blos an den Fellen, sondern sogar an den geräncherten Reulen Unterschiede auffinden wollten. Die Geweibe des Mosthieres sind weit stärker und schwerer, als die unserer Elde; fie erreichen fellst ein Gewicht von 50 bis 60 Pfund. Pennant fand einzelne, welche 75 Pfund wogen und dabei 32 Zoll Länge und 131/2 Zoll Breite hatten. Hamilton Smith gibt folgende Befdreibung: "Das Mosthier ift die größte hirschart; denn es ift im Widerrift höher als Wollte man den großartigen Gindruck, den dieses Thier auf seine Beschaner macht, lengnen, so müßte man nur ausgestopfte Weibchen oder Junge gesehen haben. Wir hatten Gelegenheit, Mosthierhirsche in der Pracht ihrer Entwickelung mit vollendetem Geweih in ihrer Wildheit zu seben und mussen gesteben, daß kein Thier einen ergreifenderen Gindruck zu machen vermag. Der Kopf mißt über 2 Fuß, hat aber ein plumpes Ansehen; das Auge ist verhältnismäßig klein und tiefliegend, die Ohren ähneln dem eines Esels und sind lang und behaart; die Geweihzacken vermehren sich bis zu achtundzwanzig."

Gegenwärtig findet sich das Mosthier noch in dem Norden Amerikas, namentlich in Canada, Neu-Brannschweig und an der Fundy-Bai. Kapitän Franklin fand es am Ausschusse des Mackenzie und öftlich noch am Kupserminenschuß unter 65 Grad Nordbreite. Makenzie traf es auch auf den Höhen des Felsgebirges und an den Quellen des Elkstusses. Das Mosthier wirst das Geweih später ab, als der europäische Elch, gewöhnlich im Januar und Februar, in strengen Wintern aber erst im März. Die Leßung ist wahrscheintlich dieselbe, wie die des Elch.

Die Wilden stellen dem Mosthier eifrig nach und betreiben seine Jagd auf manchfaltige Weise. Einer ihrer hauptkniffe ift, das Thier ins Wasser zu treiben, wo sie ihm dann mit ihren Boten auf den Leib rücken und es ohne große Mühe todtschlagen können. Diese Leute behaupten, daß fie nach dem Genusse des Eldsteisches drei Mal so weit reisen könnten, als wenn sie eine Mahlzeit von aus berem Fleisch genoffen hatten. Uns ben Geweihen fertigen fie große Löffel; die haut benuten fie zur Dichtung der Bote, auf welchen sie sich nach beendigter Jagd zurückschiffen. Giner ihrer Jagdplate, die "hirichhornwiese" am Miffouri, hat große Bernhmtheit erlaugt. Gie haben bort aus lanter Mosthier = und Bapitigeweihen eine hohe Biramide aufgethürmt, oder wenigstens aufge= thürmt gehabt; denn die Pankees werden die Geweihe inzwischen wohl besser bennist haben. Zunge Mosthiere können leicht gegahmt werden; sie lernen in wenigen Tagen ihren Barter kennen und folgen ihm dann mit viel Bertranen. Mit zunehmendem Alter werden fie jedoch wild, zornig und Audubon ergählt von einem gefangenen Kalbe freilich auch das Gegentheil: "Um Mitternacht wurden wir durch einen großen Lärm im Schuppen erweckt und fanden, daß sich unfer frifd gefangenes Mosthier von seinem Schrecken erholt hatte und daran dachte, nun nach hause zu gehen, zu seinem großen Zorne aber sich als Gefangener erkannte. Wir waren unfähig, Etwas für das Thier zu thun; denn sobald wir nur eine unserer Hände bewegten oder durch eine Deffnung in sein Gefängniß steckten, sprang es nach uns, mit der größten Wuth brüllend und dabei seine Mähne

erhebend, in einer Weise, welche uns vollkommen überzengte, daß es wohl schwer halten würde, es am Leben zu erhalten. Wir warsen ihm ein Hirschsfell zu; aber dieses zerriß es in einem Angenblick in Stücke; kurz, es geberdete sich wie rasend. Dieses Thier war ein Jährling von ungefähr sechs Fuß Höhe."

Bei den Renthieren (Tarandus) tragen beide Geschlechter Geweihe, welche von dem kurzen Rosenstocke an bogenförmig von rücke nach vorwärts gekrümmt, an ihren Enden schanfelförmig ansegebreitet, singerförmig eingeschnitten und schwach gefuncht sind. Sehr breite hufe und längliche, aber stumpf zugespitzte Afterklanen zeichnen diese Hirsche aus. Ihre Gestalt ist im allgemeinen ziemlich plump und nomentlich der Kopf ist unschön; die Beine sind verhältnißmäßig niedrig; der Schwanz ist sehr kurz; nur die alten Männchen haben im Oberkieser kleine Eckzähne.

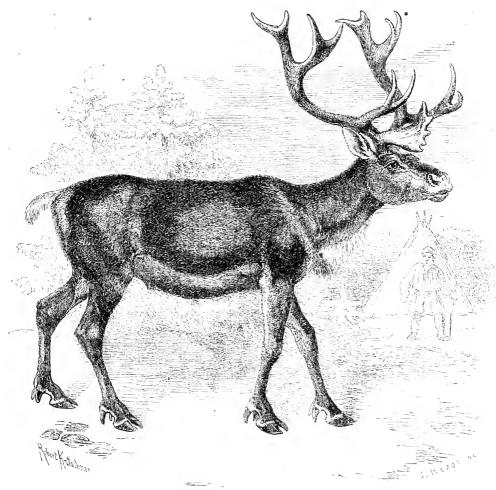
Einige Natursorscher nehmen an, daß die in Amerika vorkommenden Renthiere einer besonderen Art angehören, und unterstützen ihre Meinung mit triftigen Gründen; denn auch das europäische Ren kommt auf der Westhälfte vor und unterscheidet sich auffallend genug durch Größe, Farbe und Lebensweise. Der Karibu (Tarandus Caribu) ist größer, als das Nen, hat ein kleineres Geweih und dunklere Farbe, lebt einsamer, vorzugsweise in Wäldern, und wandert nicht. Dies Mes sehen andere Forscher als zur artlichen Trennung ungenügend an, und wollen deshalb unr von einem Renthiere etwas hören. Wir lassen die Sache auf sich bernhen und beschäftigen uns ausschließlich mit dem eigenklichen oder europäischen Ren (Tarandus rangiser).

Man darf unter allen Hirschen das Renthier unbedingt als den wichtigsten bezeichnen. Gauze Bölker danken ihm Leben und Bestehen; ganze Völker würden ohne dieses sonderbar genug gewählte Hausthier aushören, zu sein. Das Renthier ist den Lappen und Finnen weit nothwendiger, als uns das Rind oder das Pserd, als dem Araber das Kamel oder seine Ziegenherden; denn es muß die Dienste von fast allen übrigen Hausthieren verrichten, mit Ansnahme derer, welche dem Ränberzgeschlecht zugehören. Das zahme Renthier gibt Fleisch und Fell, Knochen und Sehnen her, um seinen Zwingherrn zu kleiden und zu ernähren; es liesert Milch, läßt sich als Lastthier benuchen und schleppt auf dem leichten Schlitten die Familie und ihre Geräthschaften von einem Ort zum anderen; mit einem Worte: das Renthier ermöglicht das Wanderleben der nördlichen Völkerschaften.

Ich kenne kein zweites Thier, in welchem sich die Last der Knechtschaft, der Fluch der Sklaverei so scharf ansspricht, wie in dem Renthier. Es kann kein Zweisel obwalten, daß das heute noch wildvorkommende "Ren" der Skandinavier der Stammvater jenes Hansthieres ist. Zahme, welche ohne Obhut des Menschen leben können, verwildern auch in sehr kurzer Zeit und werden schon nach ein paar Geschlechtern den wilden wieder vollskändig gleich. In Gestalt und Wesen gibt es aber schwerlich zwei Geschöpfe, welche, bei so inniger Verwandtschaft, sich so außerordentlich unterscheiden, wie das zahme und das wilde Renthier. Zenes ist ein tranriger Sklave seines armen, tranrigen Heern, dieses ein stolzer Veherrscher des Hochgebirges, ein gemsenartig lebender Hirsch, mit allem Abel, welcher diesem schwen Wilde zukommt. Wer freisebendes Renwild in Rudeln und zahme Renthiere gesehen hat und beide verzleichend betrachtet, kann kanm glauben, daß das eine, wie das andere ein Kind desselben Urahnen ist.

Das wilde Ren ist ein stattliches Geschöpf von Hirschgröße, nicht aber Hirschhöbe. Seine Länge beträgt 5 bis 6 Fuß, die Schwanzlänge gegen 5 Zoll, die Höhe am Widerrist 3½ Fuß; das Geweih steht zwar an Größe und noch mehr an Schönheit dem des Hirsches nach, ist aber immerhin ein sehr stattlicher Kopfschunck. Der Leib des Ren unterschiedet sich von dem des Hirsches vielleicht nur durch größere Breite des Hintertheils; Hals und Kopf sind aber viel plumper und weniger schön und die Länse bedeutend niederer, die Huse viel häßlicher, als bei dem Edelwild; auch sehlt dem Rentsier unter allen Umständen die stolze Haltung des Hirsches. Es trägt sich weit weniger schön, als dieses edse Geschöpf. Der Hals des Rentsieres hat etwa Kopfsänge, ist start und

zusammengedrückt und kaum nach auswärts gebogen; der Kopf ist vorn um wenig verschmälert, plumpschnäuzig, längs des Rasenrückens gerade; die Ohren sind kürzer, als beim Edelhirsch, jedoch von ähnlicher Bildung; die Augen sind groß und schön, die Thränengruben klein und von Haarbüschesch überdeckt; die Nasenkuppe ist vollständig behaart; die Nasenlöcher stehen schräg gegen einander; die Oberlippe hängt über; der Mund ist tief gespalten. Das Geweih der Reukuh ist regelmäßig kleiner und weniger gezackt, als das des Renhirsches, bei beiden Geschschtern aber dadurch besonders ausgezeichnet, daß die Stangen sehr dünn und nur im Grunde rundlich, nach oben dages



Das Renthier (Tarandus rangifer).

gen abgeplattet sind und daß die Augensprossen, welche vorn in eine breite Schaufel enden, so dicht auf der Nasenhaut aufliegen, daß man kaum einen Finger dazwischen durchbringen kann. In der Mitte der Stange tritt außer der Eissprosse, welche sich ebenfalls schanfelt und auszackt, nur eine Sprosse und zwar nach hinten herver; das Ende des Geweihes ist eine langgesingerte Schaufel mit verschiedenen Zacken. Lengerst selten findet man ein regelmäßig gebautes Geweih, wie bei dem Hirsch; es kommt oft vor, daß selbst Hauptsprossen, wie z. B. die Augensprossen, gänzlich verkimmern. Die Schenkel sind diet, die Beine immer nech start und dabei niedrig, die Huse selbs verkimsteit, slach gedrückt und tief gespalten; die Asterklauen reichen bis auf den Boden herab. Bei den

zahmen Reuthieren nehnien die Schalen so an Breite zu, daß man wildes und zahmes Renwild unbedingt als Arten trennen müßte, wenn man den Ban der Hufe allein in Betracht ziehen wollte. Ueberhaupt sind die wilden Renthiere bei weitem zierlicher und annuthiger gebaut, als die zahmen, welche gleichsam verkrüppelt und verhäßlicht erscheinen.

Die Decke oder der Pelz des Renthieres ift so dicht, wie bei keinem anderen Biriche. Das Haar ist dick, gewunden, gewellt, zellig, sprode und brüchig, unr am Ropf und Borderhals, sowie an den Beinen, da, wo es sich verlängert, biegsamer und haltbarer. Un der Berderseite des Halses bildet sich eine Mähne — zuweilen reicht sie auch bis zur Bruft berab - und auch an ben Backen verlängern fich die Saare. Im Winter werden sie überall bis dritthalb Boll lang, und weil fie fehr dicht über einander liegen, bildet fich dann eine Decke von mindestens anderthalb Zoll Dide, welche es sehr erklärlich macht, daß das Renthier mit Leichtig= feit eine bedeutende Rälte ertragen kann. Nach dem Borkommen und noch mehr nach der Jahreszeit ift die allgemeine Farbung verschieden. Die wilden Renthiere andern mit ziemlicher Regelniäfigkeit zwei Mal im Zahre ihr Haarkleid und dessen Färbung. Mit Beginn des Frühlings fällt das reiche Winterhaar aus, und ein kurzes, einfarbig granes Haar tritt an bessen Stelle; es wachsen nun mehr und mehr andere Haare dazwischen hervor, deren weiße Spigen bas graue haar immer vollftändiger verdrängen, bis endlich das gange Thier weißgran, fast fahl erscheint, der Färbung ichmelzenden, ichmuzigen Schnees täuschend ähnlich. Diese Umfärbung beginnt immer zuerst am Kopse, zunächst in der Angengegend, und verbreitet sich dann weiter und weiter. Die Innenseite der Ohren ist immer mit weißen haaren besetzt; dieselbe Farbe hat auch ein haarbijchel an der Annenseite ber Ferse; die Bimpern sind schwarz. Beim zahmen Renthier ist die Färbung im Semmer am Ropfe, Rücken, Bauch und an den Fugen dimkelbraun, am dunkelften, fast ichwärzlich, auf dem Mückgrat, heller an den Seiten des Leibes, über welche aber gewöhnlich zwei lichtere Längsstreisen laufen. Der Hals ist viel lichter, als der Rücken, die Unterseite weiß, die Stirn gewöhnlich schwarzbrann, ein Kreis um die Augen schwarz; die Kopfseiten sind weiß. Im Winter verschwindet die branne Farbe, und das weiße Haar tritt ebenfalls mehr hervor; doch gibt es auch viele Nenthiere, welche fich im Winter nur durch verlängerte Haare auszeichnen, in der Färbung aber fich gleichbleiben. nach den Gegenden kommen Berschiedenheiten aller Urt häufig vor.

Schon die Alten kannten das Ren. Julius Cafar beschrieb es ziemlich richtig. herchnischen Walde", sagt er, "gibt es einen Ochsen von der Gestalt des Hirsches, dem mitten auf der Stirn ein viel größeres Horn steht, als es die übrigen haben; die Arone desselben breitet sich handförmig in viele Zacken aus. Das Weibchen hat eben folche Hörner." Plinius mengt die Beschreibung des Renthiers und Elenthiers unter einander. Aelian ergählt, daß die wilden Schthen auf gezähmten Hirschen wie auf Pferden reiten. Dlaus Magnus kennt (im Jahre 1530) unser Thier genauer, gibt ihm aber noch drei Hörner: "Zwei größere Hörner", sagt er, "stehen, wie bei den Sirfchen, find aber äftiger; denn fie haben mandmal 15 Mefte. Ein anderes Sorn fteht in der Mitte des Ropfes und dient zur Bertheidigung gegen die Bolfe." Diefer Schriftsteller weiß, daß die Nahrung des Renthieres aus Bergnios besteht, welches es unter dem Schnee hervorscharrt, weiß, daß man es in Herben halt und hütet; daß es in einem anderen Klima bald zu Grunde geht; er erzählt, daß der König von Schweden im Jahre 1533 einigen Herren aus Preußen zehn Stück geschenkt hat, weldze von diesen frei gelassen wurden; er berichtet, daß die Inhrlente mit ihren ziehenden Birichen in den Thälern jeden Tag 50,000 Schritte maden und daß diese zu weiten Reisen benutt werden; er gibt auch icon ben Muten und die Berwendung des Thieres an; denn er fagt, daß das Fell gu Aleidern, Betten, Sätteln und Blafebalgen, die Sehnen zu Schuüren und als Zwirn, die Anochen und Börner zu Bogen und Pfeilen, die Klauen als Krampfmittel benutt werden zc. Die auf ihn folgenden Naturforscher mischen sehr viel Wahres und Falsches durch einander, bis auf Scheffer aus Strafburg, welcher im Jahre 1675 in seinem Werke über Lappland ichon vieles Wahre bringt. Doch erft der große Linn é ift es, welcher das Thier selbst und zwar genau beobachtet hat. Nach ihm

Das Renthier. 435

haben eine Menge Anderer Dieses und Jenes berichtet, und somit kann die Naturgeschichte des Rensthieres als ziemlich abgeschlossen betrachtet werden. Ich selbst habe die wilden Rudel und die zahmen Herben bevbachten können und bin dadurch in den Stand geseht worden, aus eigener Auschaunug zu sprechen. Sehr Bieles habe ich anch von meinem alten Jäger Erik Swensen und von anderen glaubwürdigen Norwegern erfahren.

Der hohe Norden der alten, und, wenn man das amerikanische Renthier zu unserer Art zählt, auch die nördlichsten Gegenden der nenen Welt, sind die Heinat des Ken. Es sindet sich in allen Ländern nördlich des 60. Grades; steigt aber in manchen Gegenden sogar bis zum 52. Grad nördlicher Breite herab. Wild trifft man es noch auf den Alpengebirgen Standinaviens und Lapplands, in Finnsand, im ganzen nördlichen sibirien, in Grönsand und auf den nördlichssten Gebirgen des sesständischen Amerika. Auch auf Spitbergen lebt es, und auf Island ist es, nachdem es vor ungefähr hundert Jahren dort eingeführt wurde, vollständig verwildert und hat sich bereits in namhafter Anzahl über alle Gebirge der Inselverbreitet. In Norwegen sand ich es auf dem Dovee-Fjeld nech in ziemlicher Anzahl vor: nach der Bersicherung meines alten Erik sollen mindestens 4000 Stück allein auf diesem Gebirgsstock leben. Aber es kommt auch auf den Hochzgebirgen des Bergen er Stifts vor und reicht dort sicherlich bis zum 60. Grad nördlicher Breite herab.

Das Renthier ift ein echtes Alpentind, wie die Gemfe, und findet fich nur auf den bannilofen mit Mos und wenigen Alpenpflangen bestandenen, breiten Ruden der nordischen Gebirge, welche die Eingeborenen jo bezeichnend "Tjelds" nennen. Niemals steigt es bis in den Waldgürtel herab, wie es überhaupt augstlich die Waldungen meidet. In Norwegen ift ein Gürtel zwischen 2500 bis 6000 Fuß fein gewöhnlicher Aufenthalt. Die kahlen Bergebenen, namentlich halben, zwischen deren Westein einzelne Pflaugen machsen, oder jene weiten Gbenen, welche dunn mit Renthier= sledsten überspounen sind, muffen als Standorte dieses Wildes angesehen werden, und nur dann, wenn es von einem Söhenzuge nach dem anderen streift, trollt es über eine der sumpfigen, moraftähnlichen, niederen Flächen hinweg; aber auch bei folden Banderungen vermeidet es noch ängstlich den Wald. Pallas gibt an, daß es im nördlichen Sibirien zuweilen in Waldungen vorfomme, und auch von Brangel bestätigt Dies. Bon beiden Schriftstellern erfahren wir, daß es in Sibirien große, regelmäßige Banderungen ausführt. "Gegen Ende des Mai", fagt Brangel, "verläßt das wilde Renthier in großen Gerben die Wälder, wo es den Winter über einigen Schut gegen die grimmige Kälte sucht, und gieht nach den nördlichen Flächen, theils, weil es dort bessere Nahrung auf der Mosfläche findet, theils aber auch, um den Fliegen und Mücken zu entgeben, welche mit Eintritt des Frühlings in ungeheuren Schwärmen die ganze Luft verfinstern. Frühlingszug ist für die dortigen Bölkerschaften nicht vortheilhaft; denn in dieser Zahreszeit sind die Thiere mager und durch die Stiche der Kerbthiere gang mit Beulen und Wunden bedeckt; im Anguft und September aber, wo die Renthiere wieder aus der Chene in die Wälder gurudkehren, sind fie gesund und wohl genährt und geben eine schmackhafte, kräftige Speise. In guten Jahren besteht der Renthierzug aus mehreren Taufenden, welche, obgleich fie in Herden von zwei : bis dreihundert Stücken gehen, sich doch immer einander ziemlich nahe bleiben, so daß das Ganze eine ungeheure Maffe ausmacht. Ihr Weg ift stets unabänderlich derselbe. Zum Uebergang über den Fluß wählen fie eine Stelle, wo an dem Ufer ein trockener Thalweg hinabführt und an dem gegenüberstehenden eine flache Sandbank ihnen das Hinanfkommen erleichtert. Hier drängt fich jede einzelne Berde dicht zusammen, und die ganze Oberfläche bedeckt sich mit schwimmenden Thieren." An dem Baranicha in Sibirien sah Wrangel zwei unabsehbare herden wandernder Renthiere, welche mit ihren hohen Geweihen wandelnden Wäldern gleichen. Die Züge währten zwei Stunden.

In Norwegen wandern die Thiere nicht, soudern ftreichen höchstens von einem Gebirgsrücken auf den anderen, wie weit, ift nicht ermittelt. Jene Gebirge sind aber auch so beschaffen, daß sie ihnen alle Vortheile, welche den sibirischen die Wanderungen bieten, gewähren können. Zur Zeit

der Mücken ziehen sich die wilden Nenthiere eben einfach nach den Gletschern und Schneefeldern hinauf, welche sie ohnehin so lieben, daß sie mindestens ein paar Stunden des Tages auf ihnen ruhend verweilen; im herbst, Winter und Frühling kommen sie weiter an den Bergen herab.

Alle wilden Renthiere lieben die Geselligfeit in hohem Grade. Ihre Rudel sind viel stärker, als die von anderem Hirschwild, und erinnern in mancher Hinsicht an die ungeheuren Herden, welche die Antilopen in Südasrika bilden. Ich sah steilich nur Rudel von 4 bis. 52 Stück auf dem Dovre; im Winter kommen aber, wie mich mein ersahrener Zäger versicherte, solche von dreis bis vierhundert Stück vor. Einzelne Renthiere trifft man nur höchst selten an; es sind dies blos alte Hirsche, welche von dem übrigen Rudel abgeschlagen worden sind.

Die Renthiere eignen sich gang vortrefflich, jene nördlichen Länder zu bewohnen, welche im Sommer eigentlich nur ein Moraft und im Binter nur ein einziges Schneefeld find. Ihre breiten Bufe erlauben ihnen ebensowohl über die sumpfigen Stellen und die Schneedecke hinwegzugehen, wie an den halden umberguklettern. Der Gang des Renthieres ift ein ziemlich ichneller Schritt oder ein raider Trott. Co flüchtig wie unser Edelbirich wird es selbst bann nicht, wenn eines aus der Berbe zusammengeschoffen worden ist und alle übrigen in die höchste Angst gerathen. Dabei hört man fast bei jedem Tritt ein eigenthümliches Anistern, täuschend dem Geräusch vergleichbar, welches ein elektrischer Funke hervorbringt. Ich habe mir große Mühe gegeben, die Ursache dieses Geräusches kennen zu lernen und bin zahmen Renthieren stimdenlang nachgekrochen und nachgegangen; ich habe auch einige niederwerfen laffen und alle möglichen Beugungen ihrer Tuggelenke durchgemacht, um meiner Sache ficher zu werden, bin aber noch heut so unklar, als ich es früher war. Nachdem ich das Thier jo genau als möglich längere Zeit beobachtet hatte, glaubte ich annehmen zu dürfen, daß das fragliche Geräusch von einem Zusammenschlagen des Geästers herrühre, und wirklich konnte ich durch Aneinanderreiben der Füße einen gang ähnlichen Laut hervorbringen; allein die Renthiere, welche ich in den Thiergarten beobachtete, belehrten mich, daß meine Unsicht falsch sei: denn sie bringen auch daffelbe Anistern bervor, ohne daß sie einen Jug von der Erde erbeben; fie knistern, sobald sie fich, auf allen vier Füßen feststehend, ein wenig nach vorn oder zur Seite beugen. Dag bei folden Bengungen das Geäfter nicht an die hufe schlägt, glaube ich verbürgen zu können. Und so bleibt blos die Annahme übrig, daß der Laut im Junern des Geleufes entsteht, ähnlich wie wenn wir einen Winger angieben, bis er knackt. Mit diejer Ansicht erklärt fich auch Dr. Weinland einverstanden; biefe Anficht verfochten die Lappen, welche ich von Norwegern befragen ließ, und endlich auch die norwegischen Forscher. Gin Versuch, den man gemacht hat, spricht freilich dagegen. Man wickelte nam: tich einem Renthier Leinwand um Sufe und Afterklauen und vernahm dann nicht das geringste Geränich mehr; allein dieser Bersuch würde immerhin noch nicht beweisen, bag, wie der betreffende Naturforscher annahm, das Knacken nur ein Zusammenschlagen des Geäfters mit den Sufen sei; denn foldses Zusammenschlagen müßte man wahrnehmen tönnen, und Dies ift nicht der Fall. Sunge Neuthiere fniftern übrigens nicht, und bei alten endet das sonderbare Geräusch, sobald fie im tiefen und weichen Schnee maden.

Bei langsamen Gange über morastige Flächen breitet das Nenthier seine Huse soweit aus, daß eine Fährte entsteht, welche weit mehr an die einer Kuh erinnert, als an die eines Hirsches, und in gleicher Weise schreitet es auch über den Schnee, auf welchem es, sobald derselbe nur einigermaßen sich gesetzt hat, nicht mehr einsukt.

Das Schwinnnen wird dem Ren sehr leicht; es sehr ohne weiteres über ziemlich breite Ströme, und die Lappen treiben ganze Herden in den Fjords von einer Insel zur anderen. Die zahmen Rensthiere entschließen sich allerdings nur nach einigem Widerstreben in das Wasser zu gehen; die wilden aber schenne es gar nicht, und wenn sie flüchtig sind, gehen sie durch Dick und Dünn.

Alle höheren Sinne des Renthieres sind vortrefflich. Es wittert ganz ausgezeichnet, wie ich mich wirklich überzeugt habe, bis auf fünf : bis sechshundert Schritte hin; es vernimmt mindestens ebenso scharf, als der Hirsch, und äugt so gut, daß der Jäger alle Ursache hat, auch wenn er gegen

den Wind herankommt, sich aufs sorgfältigste zu verbergen. Dabei ist das Thier lecker; denn es sucht sich nur die besten Alpenpflanzen herans, und sein Gesühl beweist es sehr dentlich, wenn es die Mücken plagen; ja, das zahme Renthier zucht bei der leisesten Berührung zusammen. Alle Jäger, welche wilde Renthiere beobachteten, schreiben ihnen eine große Alugheit, ja selbst eine gewisse List zu: schen und vorsichtig im höchsten Grade sind sie unzweiselhaft. Gegen andere Thiere beweisen die Renthiere nicht die geringste Schen. Sie kommen vertrauensvoll an die Kühe und Pserde heran, welche in ihren Höhen weiden, und vereinigen sich da, wo es Zahme ihrer Art gibt, sehr gern mit diesen, obgleich sie sehr wohl wissen, daß sie es nicht mit ihres Gleichen zu thun haben. Hierans geht hervor, daß ihre Schen und Furcht vor den Menschen ein Ergebniß ihrer Ersahrung ist, und somit muß man ihnen einen ziemlich hohen Grad von Verstand zugestehen.

Das wilde Renthier äßt sich im Sommer mit den saftigen Apenkräntern, namentlich mit den Blättern und Blüthen der Schneeranunkel, des Nenthierampfers, der Saponarien, des Hahrensiges, Schwingels 2c. Während des Winters gräbt es mit seinen Husen Renthierslechten aus und frißt von den Steinen die Schnee 2 und Ofterslechten ab. In Norwegen meidet es auch im Winter den nahrungsreichen Wald, geht aber dann öfters in den Sumpf, nun sich dort von allerlei Kräntern zu äßen. Sehr gern frißt es die Knospen und jungen Schöslinge der Zwergbirken, niemals aber die anderer Birkenarten. Die Answahl unter der Nahrung ist immer eine höchst-sorgsältige, und deshalb ist das Thier auch auf sehr wenige Pflanzen beschräuft. Niemals gräbt es mit dem Geweih, wie oft behauptet worden ist, sondern immer mit seinen Borderläufen. Am eifrigsten geht es in den Morgen 2 und Albendstunden der Nahrung nach; während der Mittagszeit ruht es wiederkäuend, am liebsten aus Schueefeldern und Gletschern, oder wenigstens ganz in der Nähe derselben. Ob es auch des Nachts schläft, ist nicht bekannt.

In Norwegen tritt der Hirsch Ende Septembers auf die Brunft. Sein Geweih, welches Ende Novembers oder Dezembers abgeworfen wurde, ist jetzt wieder vollständig geworden, und er weiß es zu gebranchen. Mit lantem Schrei ruft er Mitbewerber herau, orgelt wiederholt in der ausdrucksvollsten Beije, häufige Kanpfe mit den betreffenden Mitbewerbern bestehend, angesichts der jeht sehr verstärkten Rudel. Die wackeren Streiter verschlingen sich oft mit ihren Geweihen und bleiben manchmal stundenlang an cinander gefesselt; dabei kommt es dann and vor, wie bei den Girschen, daß die schwächeren Renthierböcke, welche von den älteren während der Fortpflanzungszeit sehr übermüthig behandelt werden, sich die Gelegenheit zu Rube machen und die brünftigen Thiere beschlagen. das Altthier benimmt fich der hirsch sehr ungestüm. Er treibt das erkorene Stück oft lange umber, bevor es zur Baarung kommt. Dann wird er zärtlicher. Hat er nach längerem Lauf endlich Halt gemacht, so beleckt er die auserkorene Schöne, hebt den Ropf in die Höhe und stößt hierbei rasch und hinter einauder dumpfe, grunzende Laute and, bläht seine Lippen auf, schlägt sie wieder zusammen, bengt den hinteren Theil des Leibes nieder und geberdet sich überhaupt sehr eigenthümlich. Der Beichlag felbst geht außerordentlich rasch vor fich, mahrt aber immer nur kurze Zeit; babei pfaucht der Hirsch niesend mit der Rase. Mit Dam : oder Edelwild paart sich das Ren ungezwungen nicht. Mitte Uprils ist die Satzeit; das alte Thier geht also etwa dreißig Wochen hoch beschlagen. Niemals seten wilde Renthiere mehr als ein Kalb. Dieses ist ein kleines schundes Geschöpf, welches von seiner Mutter zärtlich geliebt und lange gefängt wird. In Norwegen neunt man das junge Renthier entweder Bockfalb oder Semlekalb, je nachdem es männlich oder weiblich ift; die erwachsenen Neuthiere werden ebenfalls als Bod und Semle unterschieden. Schon gegen das Frühjahr hin trenut sich das hochbeschlagene Thier mit einem Bock von einem Rudel und schweift nur mit diesem bis zur Satzeit und auch nach ihr noch umher. Solche Familien, welche aus dem Bock, der Seule und dem Kalb bestehen, trifft man häufig; die Schmalthiere und die jungen Böcke bilden ihrerseits stärkere Rudel, bei denen ein geltes Alfthier die Leitung übernimmt. Erst wenn die Kälber groß geworden find, vereinigen fich die Familien wieder mit den Rudeln; dann theilen fich die Altthiere in die Leitung. Die Renthiere find so beforgt um ihre Sicherheit, daß das Leitthier, auch wenn alle übrigen

Mitglieder des Andels wiederfäuend ruhen, immer stehend das Amt des Wächters ausübt; will es sich selbst niederlassen, so steht augenblicklich ein anderes Altthier auf und übernimmt die Wache. Niemals wird ein Andel Nenthiere an Halben weiden, wo es gegen den Wind beschlichen werden kann; es such sich sich setellen aus, auf denen es die Ankunst eines Feindes schon aus großer Entsfernung wahrnehmen kann, und dann trollt es eilig davon, gewöhnlich mehrere Stunden, ja selbst meilenweit. Es kehrt aber nach guten Plätzen zurück, wenn auch nicht in den nächsten Tagen. Manche Halben des Dovre Fjelds, welche reich an den saftigsten Pflanzen sind, haben als gute Jagdplätze eine gewisse Berühntheit erlangt.

Die Jagd des wilden Ren erfordert einen leidenschaftlichen Jäger oder einen echten Naturforscher, dem es auf Beschwerden und Entbehrungen nicht ankommt; für gewöhnliche Sonntagsichniten ift fie durchans tein Veranngen. Es gibt in jenen Höhen, wo das vorsichtige Wild sich aufhält, keine Sennhütten oder Sennhäuschen mit allerliebsten Sennerinnen oder zitherschlas genden Sennbuben, fondern nur Befdiwerden und Mühffale. Eine Luftwandelung in jenen Sollen verlangt tüchtige Wasserstiefel und abgehärtete Füße für dieselben, einen breiten Rücken, welcher sich Etwas aufpaden läßt, und vor Allem eine gefunde Bruft, welche ftundenlang beim Auf = und Nieder= steigen ohne Beschwerde ihre Dienste thut. Wie bei der Gemsenjagd, muß man sich für mehrere Tage mit Lebensmitteln versehen; wie der Steinbockjäger in Felsklüften oder, wenn es gut geht, in verlaffenen Steinhütten, welche man vorher gegen den Luftzugang zu schließen hat, während der Nachtzeit Unterkommen suchen; denn wenn man in einer der Sennhütten, die sich auch nicht überall finden, übernachten will, muß man im günftigen Fall seine tausend bis anderthalbtausend Fuß hinab und am anderen Morgen natürlich wieder hinauf steigen. Auf der Zagd heißt es aufpassen! Alles muß beobachtet werden, der Wind und das Wetter, der Stand der Sonne u. s. w. Man unif die Lieblingspläte des Renthiers kennen, mit seinen Sitten vertraut sein und zu schleichen verstehen, wie eine Rate. Gang besonders nothwendig ist es auch, daß man die Fährten wohl gu deuten weiß, um zu erfahren, ob sie von heute oder gestern oder von noch früherer Zeit herrührten. Zedes abgeriffene Blatt auf den Halden, jeder weggetragene Stein gibt Tingerzeige. In Norwegen ift bei der Neuthierjagd allerdings nicht an Gefahr zu benken; aber Beschwerden gibt es genug. Die Halben bestehen nur ans wirr durch = und über einander geworfenen Schieferplatten, welche, wenn man über sie weggeht, in Bewegung gerathen, oder so scharftantige Eden und Spitzen hervorstreden, daß jeder Schritt durch die Stiefeln hindurch fühlbar wird; die anherordentliche Glätte der Platten, über welche das Wasser herabläuft, vermehrt nur die Schwierigkeit des Weges, und das jede Biertelstunde nothwendig werdende Ueberschreiten der glatt geschenerten Rinnsale ersordert viele und nicht eben beluftigende Springubungen, wenn man es fouft vermeiden will, im kalten Gebirgsmaffer ein unfreiwilliges Bad zu nehmen und sich dabei Arme und Beine blutig zu schlagen. Und selbst, wenn man alle diefe Unannehmlichkeiten nicht achten wollte, würde die Zagd noch immerhin ihre eigenen Schwierigkeiten haben. Die Färbung des Ren stimmt siets so genau mit dem jeweiligen Aufenthaltsort überein, daß es überans schwer hält, ein Renthier, welches sich gelagert hat, wahrzunehmen; an eine weidende Herde aber kommt man jo leicht nicht heran. Die Geröllhalden spiegeln dem Jäger tückisch beständig das Bild des gesuchten Bildes vor; er glaubt sogar alle Sprossen der Geweihe zu erkennen, und selbst das Fernrohr hilft solche Lügen treulich mit bestärken; man geht eine gute volle Stunde, eine halbe Stunde weit, kommt zur Stelle und sieht, daß man sich getäuscht und auftatt der Thiere nur Helsblöcke entdeckt hat. Oder, was noch schlimmer, man hat die Nenthiere für Steine angeschen, ist guten Muthes auf sie losgegangen und sieht nun plöhlich, daß sich das Rudel in einer Entsernung von ungesähr zwei - bis dreihundert Schritten erhebt und das Weite sucht. Die größte Vorsicht wird nöthig, wenn man endlich nahe zum Andel kommt. Bede rasche Bewegung ist jetet aufs strengste verwönt. Die norwegischen Bäger haben eine eigene Art uiederzuknien und aufzustehen: sie sinken Zoll um Zoll mit gleichmäßiger Langsankeit förmlich in sich zusammen und verschwinden so allgemach, daß ein weidendes Renthier, selbst wenn es die sich

mehr und mehr verkleinernde Geftalt fabe, boch ficherlich in ihr keinen Menschen erkennen würde. Sobald der Jäger auf dem Boden liegt, probt er nochmals durch kleine Stücken Mos, welche er lobreißt und in die Höhe wirft, den Wind, und dann beginnt er auf dem Bauche fortzukriechen, um fich soviel als nigglich dem Rudel zu nähern. Mein alter Erif verftand diese Urt fich zu bewegen so meisterhaft, daß ich, der ich mir einbildete, auch schleichen und kriechen zu können, wie ein be= schämter Schulbube vor ihm stand oder vielmehr lag: denn mit Ausnahme der Fersengelenke bewegte fich an dem ganzen Mann kein Glied, und dennoch glitt er, wenn auch höchft langfam, immer und immer vorwärts. Wenn ein Wasser dem Jäger in den Weg kommt, kann er natürlich nicht ausweichen; aber da das Minnsal etwas vertieft ist, kommt er auch darüber hinweg. Das Gewehr wird über den Nacken gelegt, so daß Schloß und Mündung sicher über das Wasser kommen, das Bulverhorn steckt er zwischen Hemd und Brust; ob das Uebrige naß wird, kümmert den Mann natürlich uicht — und so läuft er auf allen Bieren durch den Wildbach: — wir haben es auch gethan. Kleinere Graben werden ohne weitere Umstände durchkrochen; denn schon die Renthierstechten find so feucht, dag der kriechende Jäger auf der gangen Borderseite eben so nag wird, als ob er fich im Wasser gebadet hätte. Derart nähert man sich mehr und mehr dem Rindel und ist sehr froh, weun man näher als zweihundert Schritte an dasselbe herankommt. Die meisten norwegischen Säger schießen nicht aus bedentender Entfernung und können Dies, der geringen Gite ihrer Baffen halber, auch nicht thun; vermöchten fie aber aus einer Entfernung von dreihundert Schritten mit Sicherheit zu ichiefen, so würde gewiß jede Jagd ihnen eine Beute bieten; denn bis zu dieser Entferunng laffen die Renthiere einen geschickten Jäger regelmäßig an sich berankriechen. Sind unn Steine in der Nähe, so seht der Kriechende seinen Weg fort, selbstverständlich so, daß er immer einen größeren Stein zwischen sich und bem Leitthier hat, also gedeckt wird. So kann es kommen, daß er bis auf 120 Schritte an das Rudel herauschleicht und dann seine alte, erprobte Buche-mit Sicherheit zu branchen vermag. legt bedächtig auf einem Steine auf, zielt lange und sorgfältig und fenert dann nach dem besten Bock des Rudels hin, falls dieser sich ihm günftig gestellt hat.

Nach meiner Erfahrung ist das Rudel nach dem ersten Schuß so verblüfft, daß es noch eine geraume Zeit verwundert stehen bleibt; erst nachdem es sich von der Gesahr vollständig überzengt hat, wird es flüchtig. Diese Beobachtungen haben auch die norwegischen Jäger gemacht, und deshalb geben sie gern selbander oder zu Dreien und Vieren auf die Zagd, schleichen zugleich nach einem Rudel hin, ziesen verabredetermaßen auf bestimmte Thiere und lassen einen zuerst senern; dann schießen auch sie. Ich bin sest überzeugt, daß Jäger, welche mit guten, sicheren Doppelbüchsen wassen sind, auß ein und demselben Andel fünf bis sechs Renthiere wegschießen können, wenn sie sonst sich angeschlichen haben und regungslos hinter den Steinen liegen bleiben. Die gezringste Bewegung freisich schecht das Andel augenblicklich in die wildeste Flucht.

Bon dieser waidmännischen Jagdart ist die, welche die Sibirier und Amerikaner betreiben, allersdings sehr verschieden. "Die Jukahiren und die übrigen Bewohner der Gegend längs dem Aninjskusse in Sibirien," sagt von Wraugel, "hängen ganz von dem Renthier ab, welches hier, wie in Lappland, fast ausschließlich Nahrung, Kleidung, Fuhrwerk, Wohnung liefert. Die Renthierjagd entscheidet, ob Hungersnoth oder Wohlleben herrschen wird, und die Zeit der Renthierzüge ist hier der wichtigste Abschnitt des Jahres. Wenn die Thiere auf ihren regelmäßigen Wanderungen zu den Flüssen kommen und sich auschiehen, über dieselben hinwegzuschwimmen, stürzen die Zäger in ihren kleinen Kähnen pfeilschnell hinter Büschen, Gesteinen ze., wo sie sich dis dahin verborgen gehalten, hervor, nurringen den Zug und suchen ihn aufzuhalten, während zwei oder drei der gewandtesten unter ihnen mit einem kurzen Spieße bewassent in den schwimmenden Hausen hineinsahren und in unglandlich kurzer Zeit eine große Menge tödten oder doch so schwer verwunden, daß sie höchstens das Ufer erreichen, wo sie den dort wartenden Weibern, Mädchen und Kindern in die Hände fallen. Die Jagd ist übrigens mit großer Gesahr verbunden. In den ungehenren Gewühl der dicht unter einander schwimmenden Thiere ist der kleine, leichte Kahn ohnehin jeden Augenblick dem Umwersen

uahe; außerdem aber wehren sich die versolgten Thiere auf alle mögliche Art; die Männchen mit ihren Geweihen und Zähnen, die Weibchen aber mit den Vorderlänsen, mit denen sie auf den Rand des Kahnes zu springen pflegen und ihn auf diese Weise leicht umwersen. Gelingt dieses, so ist geswöhnlich der Jäger verloren, weil es ihm beinahe unmöglich wird, sich aus dem dichten Hausen hers auszuarbeiten."

Gang ähnlich jagen die Indianer Nordamerikas, namentlich die Chipempanes, sowie die Rupfer :, Hundsrippen : und Hafenindianer das Nenthier, wie King berichtet. Auch diese Leute leben fast einzig vom Nenthier. Große Herden von zehn= bis hunderttausend Stück wandern im Frühjahr nordwärts zum Gismeere und im Berbst wieder südwärts. Wenn im Sommer die Fleds ten vertrocknen, welche den Thieren während der kalten Jahreszeit zur Rahrung gedient haben, suchen fie fich uabe ber Seefufte mancherlei faftige Rrauter gur Aegung; im September treten fie ben Rückzug an und erreichen im Oftober das Ziel. Sie haben alsbann eine drei bis jechs Zoll dicke Lage von Teift unter der haut des Rüdens und der Schenkel, und deshalb bilden jeht unfere Thiere den Sauptgegenstand der Zagd. Große Meuten von Wölfen wandern mit den Renthieren und holen sich aus ihrer Mitte ihre tagtägliche Bente. Schlimmer aber als die Judianer treiben es die Wölfe nicht. Man erlegt das beklagenswerthe Wild mit der Flinte, fängt es in Schlingen, tödtet es beim Durch= schwimmen der Flüsse mit Spießen, gräbt tiese Falllöcher oder bildet von Zweigen und Buschwerk zwei Zäune, läßt in beiden schmale Lücken, legt in jede Lücke eine Schlinge, treibt die Rudel zwischen die Zäune und fängt die Stücke, welche berand wollen, oder flicht sie beim Berandkommen Die hunderippenindianer geben, wie Trengel erzählt, paarweise auf die Jagd. Der Borderste hält in der einen Hand ein Renthiergeweih, der Andere ein Büschel Zweige, gegen welche er das Geweih reibt, um die Stirn trägt er eine Binde von weißem Pelz; der zweite Jäger geht dicht hinter dem ersten her. Bemerten die Nenthiere diese mertwürdige Erscheinung, so stehen sie still und äugen ganz verwundert. Run fenern beide Käger zugleich, eilen der Herde nach, laden im Laufen wieder und schießen noch ein oder mehrere Male. Un anderen Orten treiben die Indianer, wenn fie erft können, die Renthiere auch ins Waffer und stechen fie dann nieder.

Die Indianer miffen das wilde Ren in ähnlicher Beife zu benuten, wie die Lappen ihr gahnes Berdenthier. Aus den Geweihen und den Anochen verfertigen fie fich ihre Fischspere und Angeln; mit den gespaltenen Schienbeinknochen arbeiten sie von den häuten das Fleisch, das Tett und das Haar ab; mit Nenthiergehirn schmieren sie das Fell ein, um es geschmeidig zu machen. — Das durch Rauchern mit faulem Holz gegerbte Leder hangen fie dann um ihre Zeltstaugen; die ungegerbten Häute geben ihnen Bogenschnen und Retze; die Sehnen des Rückens werden zu feinem Bwirn gespalten; Die weichen, pelgartigen Felle der Kälber muffen ihnen, wie auch den Lappen, die Kleidung liefern, denn das Haar der alten Thiere ist zu lang und spröde. Bom Kopf bis zu den Zehen hüllen fie fich in Nenthierfelle, werfen ein anderes, weichgegerbtes Fell auf den Schnee, beden fich mit dem britten zu und find so im Stande, ber grimmigsten Kälte Trot zu bieten. Theil des Renthiers bleibt unbenutt, nicht einmal der Speisebrei im Magen. Wenn dieser einige Zeit gelegen und eine gewiffe Gährung gelitten hat, gilt er als höchft schmackhaftes Gericht. Blut wird gekocht und zur Suppe bereitet, die Anochen werben gestoßen und gekocht; das daraus gewonnene Mark mischt man mit Tett und getrodnetem Fleisch oder benutt es zum Salben des Haares und des Gesichts. In ganz ähnlicher Weise wissen auch die Sibirier und ihre Stamm und Wefinnungsgenoffen, die nördlichen Europäer, die erlegten wilden Renthiere zu verwerthen.

Das wilde Renthier hat anger dem Menichen noch viel andere Feinde. Der gefährlichste von ihnen ist der Wolf. Er umlagert die Andel stets, am schlimmsten aber doch im Winter. Wenn der Schnee so fest geworden ift, daß er die Renthiere trägt, gelingt es dem bosen Ränber bei der Bachsamkeit seiner Beute nur äußerst selten, an eine Herde heranzukonnnen, und im ungunstigsten Falle sind dann auch die Renthierbocke noch so kräftig, daß sie ihm mit den Vorderläusen gehörig

zusetzen können; die Sache andert fich aber bei frischem Schneefall. Dann finkt bas Renthier tief in die flaumige Dede ein, ermüdet leicht und wird von dem irgendwo hinter einem Felsblock oder bichten Buiche lauschenden Räuber viel leichter gefangen, als jouft. Auf den Sochgebirgen rotten sich starke Meuten von Wölfen gerade um die Zeit zusammen, in welcher sich die Renthiere in starke Rudel ichlagen, und nun beginnt ein ewiger Kampf um das Leben. Durch Hunderte von Meilen ziehen die Wölfe den wandernden Reuthierherden nach, und es kommt dahin, daß selbst die Menschen, eben der Wölse wegen, solche Nenthierzusammenrottungen verwünschen. In Norwegen mußten die Renthierzuchten, die man auf den südlichen Gebirgen anlegen wollte, der Bölfe wegen aufgegeben werden. Man hatte sich aus Finnmarken oder dem norwegischen Lappland breißig Renthiere nebst lappländischen Sirten kommen lassen, und die Bucht gedieh auf den Sochgebirgen bes Bergener Stifts gang vortrefflich. Schon nach fünf Jahren hatten die dreißig Nenthiere Sunderte von Nachkommen erzeugt, und die Besiter der Gerden begannen icon, sich Reichthum zu erträumen: da brachen die Bolfe, welche von allem Anfang an fich als die ichlimmften Teinde der neuen Berde gezeigt hatten, mit Macht herein. Es ichien, als ob fich die Bolfe gang Norwegens auf einen Bunkt zusammengezogen hatten, so häufig waren sie geworden. Weil man unn die Wachfamkeit verdoppelte, blieb es nicht bei der Renthierjagd allein, sondern die Wölfe kamen nun auch in Unmassen in das Thal herab, ranbten gierig in der Nähe der Gehöfte Rinder und Schafe, bedrohten Menschen und wurden schließlich so lästig, daß man die Herden theils abschlachten, theils niederschießen, theils verwildern laffen, mit einem Worte, die Bucht aufgeben mußte. Daß der Bolf auch den zahmen Nenthierherden großen Schaden zufügt, habe ich schon oben gesagt. Und biefer häßliche Rauber ist noch nicht der einzige Feind. Der Lielfraß stellt den Renthieren, wie ich selbst gesehen, eisrig nach; der Luchs wird ihnen sehr gesährlich, und der Bär raubt, wenn auch nicht gerade in derselben Beise wie der Bolf, immer noch viele der bedrohten Thiere. Nächst diesen großen Räubern find es kleine, icheinbar erbärmliche Kerbthiere, welche mit zu den ichlimmsten Feinden der Renthiere gezählt werden müssen. Namentlich drei Arten dieser Klasse bestimmen deren ganzes Leben. Es find Dies eine Stech mücke — welche Art der blutdürstigen Teufel, kann uns gleich= giltig sein — und zwei Dasselfliegen oder Bremsen. Die Mücken sind es, welche die Banderungen der Renthiere veranlaffen und bestimmen; vor ihnen slüchten sie zum Meer hinab und in die Gebirge hinauf; von ihnen werden fie Zag und Nacht oder vielmehr während des monatlangen Sommertages unabläffig in der fürchterlichsten Weise gequalt. Rur wer selbst von jenen kleinen Ungehenern tage - und wochenlang stündlich gestochen und geschröpft worden ist, kann die Qual begreijen, welche die armen Geschöpse zu leiden haben. Und sie ist noch nicht die schlimmste: die Dasselfliegen bereiten den Renthieren vielleicht noch ärgere Bein. Gine Art legt ihre Gier in die Rücken= * haut, eine zweite in die Nasenlöcher des Nenthieres; die Larven entwickeln sich und die der ersten Urt bohren sich durch die Haut in die Zellgewebe ein, leben hier von dem Eiter, welchen sie erregen, verursachen im höchsten Grade schnerzhafte Beulen, wühlen sich weiter und weiter und bohren sich endlich, wenn sie der Reise nahe kommen, wieder da heraus. Die Larven der zweiten Art gehen durch die Nasenhöhle weiter, bohren sich tief bis in das Hirn hinein und verursachen dann die unheilbare Drehkrankheit, oder sie schlüpfen in den Gaumen und verhindern das Ren wegen des Schmerzes, welcher beim Kauen entsteht, am Aegen, bis endlich das gequälte Thier sie durch heftiges Niefen oft klumpenweise heraus treibt, aber erst, nachdem sie sich diet und voll gemästet haben. Im Juli oder zu Aufang Augusts werden die Eier gelegt, im April oder Mai sind die Larven ausgebildet. Gleich im Unfang geben sich die Leiden des bedauernswerthen Geschöpfes durch schweres Athmen zu erkennen, und oft genng ift der Tod, namentlich bei jüngeren Thieren, das wohlthätige Ende aller Qual. Golden von den Daffelfliegen gepeinigten Renthieren erscheinen die Nebelkrähe und die Schafstelze als wehlthätige Freunde. Sie vertreten die Stelle der Kuhrögel, Madenhacker und Ruhreiher, welche wir im zweiten Theile dieses Werkes fennen lernen werden, fliegen auf den Rücken der armen Thiere und bohren aus den Geschwüren die

bösen Maden hervor, und die Renthiere verstehen ganz genau, wie viel Gutes die Bögel ihnen ans thun, denn sie lassen sie ruhig gewähren.

Jungeingesangene Reuthiere werden ziemlich bald zahm; man würde sich aber einen falschen Begriff machen, wenn man die Renthiere, was die Zähnung anlangt, den in den Hausstand übergegangenen Thieren gleichstellen wollte. Nicht einmal die Nachkommen Derjenigen, welche schon seit undenklichen Zeiten in der Gesangenschaft leben, sind so zahm, wie unsere Hausthiere, sondern besinden sich immer noch in einem Instande von Halbwildheit. Nur Lappen und deren Hund im Stande, solche Herben zu leiten und zu beherrschen.

Nebrigens geben sich nicht blos die Lappen mit der Renthierzucht ab, sondern auch die Finnen und die Sibirier: Wogulen, Oftjaken, Samojeden, Tungusen, Koräken und Tschuktschen, welche, wie Pallas sagt, die größten Renherden halten. Nach den Ersahrungen dieses Natursorschers pflegt kein Volk die Renthiere besser, als die Koräken. Sie besitzen Herden von vierzig bis funfzigtausend Stück und kennen unter dieser Unmasse die ihnen gehörigen genau. Gegen solche Herden verschwinden die im Westen Europas gehaltenen sast vollskändig. Die norwegischen Lappen besitzen uach amtlichen Angaben, welche mir von dem Logd oder Richter zu Tana gemacht wurden, im ganzen unr noch 79,000 Stück Nenthiere, und zwar kommen auf den Kreis Tana und Polemak 31,000, auf den Kreis Karasjok 23,000 und auf den Kreis Kantokeino 25,000 Stück, ungesähr 1200 Besitzern zugehörig.

Das zahme Nenthier ist die Stüte und der Stolz, die Luft und der Reichthum, die Qual und die Last des Lappen; nach seinen Begrifsen steht Dersenige, welcher seine Nenthiere nach Innderten zählt, auf dem Gipfel menschlicher Glückseligkeit. Sinzelne Lappen besiten zwei = bis dreitausend Stück, die meisten aber höchstens deren fünshundert; niemals jedoch erfährt ein Normann die eigentsliche Zahl der Herbeiere Biedermänner: denn alle Lappen glanden, daß Wolf und Unwetter sosort einige Nenthiere vernichten würden, wenn sie, die Herren, unnöthiger Weise über ihre Nensthiere, zumal über deren Zahl sprechen sollten. Mit Stolz schaut der Fjeldsappe, der eigentliche Nenthierzüchter, auf alle Anderen seines Volkes herab, welche das Nomadenleben aufgegeben und sich entweder als Fischer an Flössen, Seen und Weeresarmen niedergelassen, oder gar als Diener an Standinavier verdingt haben; er sühlt sich als einen echten, freien Mann; er kennt nichts Höheres, als sein "Meer", wie er eine größere Nenthierherde zu nennen pflegt. Sein Leben dünkt ihm köstlich; er meint, daß ihm das beste Los auf Erden gesallen wäre.

Und was für ein Leben führen diese Leute! Nicht sie bestimmen es, sondern ihre Herbe: —
die Nenthiere gehen wohin sie wollen, und die Lappen mössen ihnen folgen. Der Fjeldlappe sührt
ein wahres Hundeleben. Monatelang verbringt er den größten Theil des Tages im Freien, im Sommer gequält und gepeinigt von den Mücken, im Binter von der Kälte, gegen die er sich nicht wehren
kaun. Oft kann er sich nicht einmal Fener schüren, weil er in den höhen, welche gerade seine Herde
abweidet, kein Holz sindet; oft muß er hungern, weil er sich weiter entsernt, als er will; er muß die
Freuden der Familie anf lange hin entbehren. Dürstig geschüht durch die Kleidung, ist er allen
Unbilden der Bitterung preisgegeben; seine Lebensweise macht ihn zu einem halben Thiere. Er wäscht
sich nicht; er nährt sich von geradezu abschenlichen Stossen, die ihm der Hunger eintreibt; er hat oft
keinen anderen Gesährten, als seinen treuen Hund, und theilt mit diesem redlich und treulich
die geringe Nahrung, welche ihm wird. Und Alles dies erträgt er mit Lust und Liebe, seiner
Herde wegen.

Das Leben der zahmen Renthiere unterscheidet sich sast in jeder hinsicht von dem geschilderten des wilden Ren. Zene sind, wie ich oben angab, kleiner und häßlicher gestaltet; sie wersen später ihr Geweih ab, als die wilden; sie pflanzen sich anch zu einer anderen Zeit im Jahre sort, als diese; und sie sind endlich auf einer beständigen Wanderung begriffen. Manchmal unmittelbar unter der Herrschaft des Menschen lebend, genießen sie zu gewissen zeiten ihre Freiheit im vollsten Maße: denn ihr Zwingherr weiß sie schon wieder einzusangen. Bald wächst ihnen die Rahrung so reichlich

zu, daß sie kräftig und seist werden; bald mussen sie Hunger und Kummer erdulden, wie ihr Herr. Im Sommer leiden sie entsetlich von den Mücken und Renthierbremsen, im Winter von dem Schnee, welcher ihnen die Weide verdeckt und oft durch seine harte Kruste ihnen die Füße verswundet.

In Norwegen und Lappland wandern die Lappen gewöhnlich längs der Flüsse nach dem Gebirge und Meere zu, getrieben durch die Mücken, und von den Gebirgen wieder zur Tiese herab oder von dem Meere nach dem inneren Lande, wenn der Winter herannaht. In den Monaten Insi und August leben die Kenthiere auf den Gebirgen und am Meeresstrand; vom September an sindet die Kückwanderung statt, und um diese Zeit läßt der Lappe, wenn er bei seinen Herhstellen — kleinen Blockhänsern, in denen er die nothdürstigsten Lebensbedürsnisse verwahrt, — angelangt ist, seine Kenthiere ihre Freiheit genießen, falls "Friede im Lande" ist, d. h. falls keine Wölfe in der Nähe umherstreisen. In diese Zeit fällt die Brunst, und da kommt es nun oft geung vor, daß die zahmen sich mit den wilden vermischen, zur großen Frende der Herdenbesitzer, welche hierdurch eine bessere Zucht erzielen. Mit dem ersten Schneefall werden die Nenthiere wieder eingesangen und gehätet, denn um diese Zeit gilt es, sie mehr als je vor den Wölfen zu bewahren. Nun kommt der Frühling heran und nut ihm eine nene Zeit der Freiheit; dann werden die Thiere nochemals zur Herde gesammelt: denn jeht seinen die Kühe ihre Kälber und liesern die köstliche Milch, welche nicht verloren gehen darf; sie werden also wieder nach den Orten getrieben, wo es wenig Mücken gibt. So geht es fort, von einem Jahr zum anderen.

Die Renthierzucht und Nenthierhut hat ihr sehr Eigenthümliches. Ohne die munteren, wachsamen hunde würde es dem Lappen geradezu numöglich sein, seine Berde zu weiden; jener Hilfe dankt er Alles. Aenßerst wachsam, behend, king und durchaus verläßlich sind diese Hunde; ihre ganze Gestalt gibt Zengnig von der Freiheit, in welcher fie leben: fie ahneln wilden Verwandten ihrer Familie. Die Lauscher stehen aufrecht und verleihen dem Ropf einen Ausdruck großer Selbständigkeit und natürlicher Schlauheit. Das Fell am Körper, mit Ausnahme des Kopfes, ift sehr dicht, pudelähnlich behaart, die Beine sind haarig, die Gestalt ist schlank: aber die Thiere sind klein und schmächtig, kann so groß wie unsere Spitze. Dunkle Haarfärbung ist vorherrschend. Die Lappen halten sie außerordentlich hoch und mit Necht, denn sie gehorchen aufs Wort und wissen jeden Wink des Hirten zu denten, ja, fie hüten ohne jein Zuthun tagelang auf eigene Faust. Durch sie treibt der Lappe die ganze Herde zusammen; mit ihrer Hilse vereinigt er sein Vieh an einer in das Meer vorspringenden Felsenkante und jagt es dann in das Wasser, um es zum Schwimmen über funfzig bis hundert Schritt breite Meeresarme zu nöthigen; fie find es, welche im Frühjahr die Schwächlinge einfangen müssen, weil diese während des Schwimmens ertrinken würden; sie sind es, welche im Berbft, wo die Weide alle Thiere gefräftigt bat, die Berde wieder über den Meeresarm hinmegjagen.

Eine Renthierherde gewährt ein ganz eigenes Schauspiel. Sie gleicht allerdings einem wandelnsen Wald, wohlverstanden, wenn man annimmt, daß der Wald gerade blätterlos ist. Die Herde geht geschlossen, wie die Schase, aber mit behenden, sedernden Schritten und so rasch, wie keines unserer Hausthiere. Auf der einen Seite wandelt der hirt mit seinen Hunden, welch letztere ihrersseits eifrig bemüht sind, die Herde zusammenzuhalten. — Ohne Anshören umkreisen sie die Thiere, sedes, welches heraustritt, wird angenblicklich wieder zur Herde getrieben: und so bringen sie es dashin, daß der Trupp innner geschlossen bleibt. Hierdung wird es auch dem Lappen sehr leicht, jedes beliebige Renthier mit seiner Wursschlinge, die er geschieft zu handhaben versteht, aus dem Hausen herauszufangen.

Wenn es gute Weide in der Nähe gibt, banen sich die Lappen zur Erleichterung des Melkens eine Hürbe, in welche sie allabendlich ihre Thiere treiben. Diese Hürden bestehen aus dicht an eins ander gelehnten Birkenstämmen, von fünf bis sechs Tuß Höhe, welche oben durch Querhölzer zusammengehalten werden, die ihrerseits wieder auf stärkeren Pfählen und Pfeilern besestigt sind. Zwei

breite Thore, welche dann durch ein Gatter geschlossen werden, führen in das Junere. Die Hunde treiben die Herde da hinein, und das Melfen beginnt. Unf die jungen Nenthiere gibt man weniger Acht; fie läkt man unbefünnnert außerhalb der hürde weiden und sich ihres Lebens und der goldenen Freis heit frenen, soweit dies die Ausmerksamkeit der Hunde erlanbt, welche schon die gehörigen Schranken zn ziehen wiffen. Innerhalb der Hürde ift das Getümmel groß. Die Nenthiere erinnern durch ihr hin= und Herlanfen und durch ihr ewiges Blöcken an die Schafe, obgleich das Blöcken mehr ein schweinähnliches Grungen genaunt werden nuff, als ein Blöden. Bei weitem die meisten, welche in Herden gehalten werden, find sehr klein; man sieht unter Hunderten nur böchst wenig starke Thiere. Dabei fällt die Unregelmäßigkeit der Geweibe unangenehm auf. Benn man sich der Bürde näbert, vernimuit man zuerst das beständige Blöcken und dann, bei der ununterbrochenen Beweging, ein Kuistern, als ob Hunderte von elektrischen Batterien in Thätigkeit gesetzt würden. In der Mitte der Hürde liegen mehrere große Baumstämme, an welche die Renthiere beim Melfen angesesselt werden. Dhne Wurfschlinge läßt sich kein Nenthier seiner Milch berauben; deshalb trägt jeder Lappe und jede Lappin die Wurfschlinge beständig bei sich. Sie besteht entweder aus einem langen Niemen oder einem Strick, wird leicht in Ringe zusammengelegt, an beiden Enden sestgebalten und so geworsen, daß fie um den Hals oder das Geweih der Thiere zu fallen fommt; dann faßt man fie kürzer und kürzer, bis man das Renthier ganz nahe an fich heran gezogen hat, bildet eine Schifferschlinge und legt fie um das Manl des Nenthieres, hierdurch es fest und sicher zähmend und zum Gehorsam nöthihierauf bindet man es an dem Alot fest und beginnt das Melfgeschäft. Babrend beffelben versucht das Renthier alles Mögliche, um durchzugeben, allein die Lappen versteben dem Allen zu begegnen und ziehen besonders widerspenstigen Thieren die Schlinge so fest über der Rase zusammen, daß fie wohl ruhig bleiben müffen. Dann naht fich der Meltende dem Renthier von hinten, schlägt mehrere Mal flach auf das Enter und entleert es. Man milft sehr ungeschieft und vergeudet viele Mild, welche namentlich die Schenkel des Renthieres besprift, daber wischt man auch wohl nach dem Melfen Schenkel und Beine des Renthieres fauber ab. Das Melfgefäß besteht aus Holz und hat die Gestalt eines oben verlängerten Napses mit geradeans gehendem Stiel; Alles ist aber ans einem Stück geschnitt. Beim Melken kommen soviel Saare in die Mild, daß man fie durchseihen ning, allein das grobe Tuch, welches man dabei verwendet, läßt noch immer genng von den fürzeren Haaren durchschlüpfen, und so sieht die Milch nicht eben einladend aus. Ich habe sie trotsdem und trots der überans schmuzigen Finger, zwischen denen sie bervorgegangen war, versucht: sie schmeckt augenehm füßlich und ist so fett, wie Rahm. Sofort nach dem Melten öffnet man die Bürden und zieht wieder auf die Weide hinaus, gleichviel, ob man am frühen Morgen oder am späten Abend die Thiere versammelt, denn man weidet Tag und Nacht.

Unter den zahmen Nenthierfühen scheint Gemeinschaftlichkeit der Güter zu berrschen. So störz risch fich diese Thiere beim Melken bezeigen, so liebenswürdig benehmen sie fich gegen die Kälber. Sie erlauben ebensowohl fremden als ihren eigenen Kindern, sie zu besangen.

Während der Sommermonate bereiten die Lappen kleine, sehr wohlschneckende, wenn auch etwas scharse Käse aus der wenigen Milch, welche ihre Herdenthiere ihnen geben. Diese Käse dienen ihnen später als eines der verzüglichsten Nahrungsmittel. Sie wissen daraus alles Mögliche zu bereiten, unter anderen auch eine Art von-Suppe, welche sie als höchst schmackhaft schibern. Im September aber ist die eigentliche Schmaus und Schlachtzeit der Lappen; denn das Nenthiersleisch und namentlich das von Böcken herrührende nimmt einen schlechten Geschmack an, wenn die Hirsche gesbrunstet haben. Das Nenthier wird, nur es zu Voden zu wersen, genicksangt; dann stößt der Schlächter sein Messer in das Hert des Opfers, sorgsättig darauf achtend, daß sich alles Blut in der Brusthöhle sammte. Während des Abhäutens wird die Stichwunde durch ein eingeschobenes Holzsstückhen verschlossen. Nachdem die Haut abgezogen werden ist, nimmt man die Eingeweide heraus und schöpft das übrige Blut in den etwas geseerten und gereinigten Wanst, welchen der Lappe nunsmehr eine "Nenthierbrust" nennt. Ans dem Blute wird Suppe bereitet, und erst wenn diese fertig

ist, geht es an ein Zertheilen des Schlachtviehs. Der Kopf, der Hals, der Rücken, die Seiten, die Brust werden von einander abgetrennt und dann an ein Gerüst gehängt, außer dem Bereiche der Hunde. Etwa nech ausstließendes Blut sammelt man in Gefäßen. Bei sernerem Zertheilen schneidet man die Sehnen sorgsältig herans, weil sie später Zwirn und Nockschuüre geben sollen. Das Mark dient als besonderer Leckerbissen. Der Hausvater besorgt ebensowhl das Schlachten, wie die Zubereitung der Speise, kostet dabei von Zeit zu Zeit ganz gehörig, so daß er bereits vor dem Mahle gessättigt sein könnte; ist hierauf noch soviel, als sein Magen aufnehmen kann, und nun erst kommen die Kinder und schließlich die Hunde daran. In solchen Renthierschmäusen werden auch die umwohsnenden Lappen eingeladen; und während des Septembers gibt es daher eine Völlerei nach der anderen.

Mancherlei Seuchen richten oft große Verheerungen unter den Nenthieren an, und außerdem trägt das ranhe Klima das Seinige dazu bei, daß sich die Herben nicht so vergrößern, als es, der Fruchtbarkeit des Nen angemessen, sein könnte. Junge und zarte Kälber erliegen der Kälte oder leiden von den heftigen Schneestürmen, so daß sie, vollkommen ermattet, der Herbe uicht mehr folgen können; ältere Thiere können bei besonders tiesem Schnee nicht mehr hinlänglich Nahrung sinden, und wenn der Lappe unter solchen Umständen sich auch weiblich bemüht, ihnen in den Wäldern einige Neßung zu verschaffen, wenn er auch die mit Flechten reich behangenen Väume niederschlägt: er kann der Herbe doch nicht das hinlängliche Futter bieten! Sehr schlimm ist es, wenn zwischen dem Schneesall einmal Negen eintritt und der Schnee dadurch eine harte Kruste erhält. Sine selche verwehrt den Renthieren, durch Wegschlagen der Schneedecke zu ihrer Aestung zu gelangen. Dann entsteht oft große Noth unter den Lappen, und Leute, welche nach dortigen Volksbegriffen als reich gelten, werden unter solchen Umständen manchmal in einem einzigen Winter arm. Sie legen sich nun auf Nenthierbiebstahl und kommen dadurch in Fehde mit anderen Renthierbesishern, von denen sie, bei der That ertappt, ohne Umstände todtgeschlagen werden.

Der Reuthierdiebstahl ist unter ben Lappen sehr verbreitet. Man kann biesen roben Gebirgs findern Schähe von Gold zur Aufbewahrung übergeben und barf ficher fein, bag auch nicht bas Geringste davon verschwindet; man braucht nirgends Thur und Thor zu schließen vor den in der Bathe der Gehöfte weidenden Lappen; denn Golddiebe gibt es unter ihnen ebensowenig, als unter bem größten Theile der Norweger: aber den Renthierdiebstahl können fie nicht laffen. Der Bogd von Tana, welchem ich fehr viele werthvolle Nachrichten über bas merkwürdige Bolf und fein Treiben verdante, hatte oft Gelegenheit, Lappen immer wegen Diebstahls, und zwar wiederholt zu bestrafen. Wenn er ben Leuten vorstellte, wie unrecht es wäre, sich an fremdem Eigenthum zu vergreifen und wie thöricht sie au sich selbst handelten, indem sie sich der goldenen Freiheit berandten, hörte er stets nur die eine Antwort: "Ja, Gerr, das wissen wir wohl, daß es unrecht ift, Renthiere zu stehlen: - aber fie schmeden gar zu gut! Wir fonnen bas Stehlen nicht laffen; es ift uns unmöglich, ein fremdes Neuthier gu feben, ohne es uns anzueignen." Diefes Sichaneignen geschieht übrigens auch zuweilen in der besten Absicht. Wenn die Lappen ihre Renthiere sammeln, kommt es ihnen zunächft gar nicht darauf an, ob fie Thiere zusammentreiben, welche zu ihrer herde gebören, oder ob fie fremde zur Berde vereinigen. Die nächstwohnenden Renthierbefiger kommen verabredetermaßen an einer gewissen Dertlichkeit zusammen; jeder tauscht sich dann die ihm gehörigen und von ihm gezeichueten Thiere aus und gelangt so wieder zu seinem Gigenthum.

Der gesammte Nuten, welchen die zahmen Renthiere ihrem Besither bringen, würde, auf unssere Berhältnisse übertragen, gar nicht zu berechnen sein. Alles, Alles, was das Thier erzeugt, wird verwendet; nicht blos das Fleisch und die Milch, sondern auch jeder einzelne Theil des Leisbes. Die noch knorpeligen Hörner werden ebensogern gegessen, wie die des Eleuthieres in gleichem Zustande; aus den weichen Fellen der Renthierkälber fertigt man sich die Kleider; das Wollhaar wird gesponnen und verwebt; aus den Knochen macht man sich allerlei Werkzeuge; die Schnen benutzt man zu Zwirn u. dgl. Außerdem muß daß Thier auch noch, namentlich während des Winters,

die ganze Familie und ihr Hab und Gut von einem Ort zum anderen schaffen. In Lappland benutt man das Ren hauptfächlich jum Fahren und weniger jum Lafttragen, weil letteres den Thieren, ihres schwachen Kreuzes wegen, sehr beschwerlich fällt. Die Tungusen und Koräken aber reiten auch auf den stärkeren Renhirschen, indem sie dem Thiere den Sattel gerade über die Schulterblätter legen und fich mit abstehenden Beinen auf das jonderbare Reitthier seigen, durch alle Künfte sich Gleichgewicht haltend. In Lappland reitet Niemand auf Renthieren, und blos die ftarksten Bocke oder "Renochsen", wie die Norweger jagen, werden zum Fahren benutt. Man bezahlt tüchtige Zugthiere gern mit 8 bis 12 Species oder 12 bis 18 Thalern unseres Gelbes, während die gewöhnlichen Renthiere höchstens 4 bis 6 Thaler kosten. Rein Ren wird vorher zum Zuge abgerichtet; man nimmt ohne viel Umstände ein beliebiges, starkes Thier aus der Herde und spannt es vor den höchst passenden, der Natur des Landes und dem Neuthiere durchaus entsprechenden Schlitten. Dieser ist von dem bei uns gebränchlichen freilich ganz verschieden und ähnelt vielmehr einem Bote. Er besteht aus sehr dünnen Birkenbrettern, welche von einem breiten Kiel an botartig gekrümmt an einander genagelt werden und so eine botartige Wulde bilden, deren Bordertheil bedeckt ist. Ein senkrecht stehendes Brett am hintertheile dient zur Rückenlehne, ein starkes Des am Bordertheile als Deichsel. Selbstverständlich kann blos ein einziger Mann in einem solchen Botschlitten sitzen. und nothwendigerweise muß er die Beine gerade vor sich hin ansstrecken: da nun aber der Schlitten mit Renthierfellen ausgefüttert ist, ruht man sehr bequem und warm in dieser sonderbaren Stellung. Für das Gepäck oder für zu befördernde Waare hat man Schlitten, welche oben mit Schiebedeckeln verschloffen werden können, den anderen aber soust gang ähnlich find. Gewöhnlich fährt ein Lappe mit dem Leitrenthier dem Neisenden voraus, um den Weg zu prüsen, denn felbstverständlich geht es in gerader Nichtung über die weiße Decke hinweg, ohne genau zu wissen, welchen Grund sie verhüllt. Auf Felsen und Seen werden Birkenreiser längs beider Seiten der Bahn gesteckt, um Alle aufzufordern, denselben Beg zu benutzen und ihn glatt und sest zu fahren. Drei bis vier Schlitten hinterdrein enthalten Gepäck und Lebensmittel für den Reisenden, unter Umftänden auch Reuthierflechten für die Thiere: und so besteht der volle Reisezug gewöhnlich aus jechs Schlitten.

Das Geschirr ist sehr einfach. Es ist eigentlich nur ein breites Stück Fell, welches zusammenergenäht ist, damit es auf allen Seiten weich wird. Dieses rundliche Band endigt in zwei dicke Knöpse, welche beim Anschirren durch eine Schlinge, das Ende des Zugseiles, gesteckt wird. Letzteres läuft zwischen den Vorderbeinen hindurch und sollte auch längs des Bauches sortlausen, wird aber von dem Renthier gewöhnlich übersprungen und kommt dann hinten bald auf die rechte, bald auf die linke Seite des Thieres zu liegen. Am Schlitten wird eine Schleise durch das Des am Vorderende gesteckt und an ihr das Zugseil beseitigt. Der Zügel ist sehr einfach; er endigt in eine Schlinge, welche dem Renthiere um das Maul gelegt und durch ein zweites Band, das hinter dem Geweih verläuft, besestigt wird. Mau lenkt ein Zugthier, indem man den Zügel mit einiger Kraft bald auf die linke, bald auf die rechte Seite seines Rückens wirft. Ein gutes Renthier legt mit dem Schlitten in einer Stunde eine norwegische Meile oder 18,000 Ellen zurück; es zieht bis 9 Wog oder 288 Pfund, wird aber gewöhnlich nur mit 4 bis 5 Wog belastet. Im Sommer verzwendet man es in Norwegen nicht zum Zuge.

Zu diesen eigenen Ersahrungen will ich noch die Bemerkungen anderer Reisenden hinzufügen, um das Bild zu verwollständigen. Die Koräken spannen anstatt eines Ren deren zwei an und sahren zuweilen in einem Inge 10 bis 12 Meilen weit: dann ermiden ihre Zugthiere aber derart, daß sie oft genug liegen bleiben würden, wenn man nicht die Vorsicht gebrauchte, sie noch vor dem Ende schnell abzuschlachten. Sind die Thiere sehr ermüdet, so wersen sie sich auf den Boden nieder und bleiben eine Zeitlang erschöpft und regungssos auf der Erde liegen; dann pflegen die Samozieden unterhalb des Schwanzes eine Aber zu öffnen. — Wenn man starke, gut ausgefütterte Renzthiere schort, d. h. sie nur morgens und abends einige Stunden ziehen, mittags und nachts aber

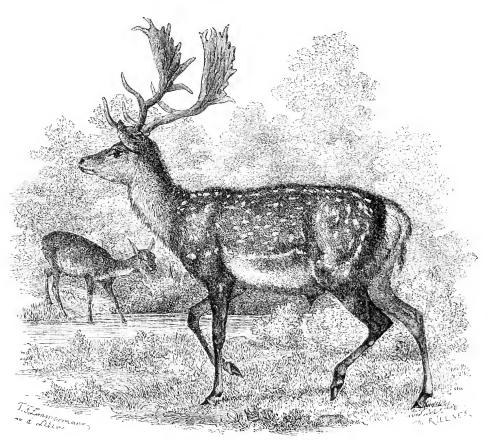
weiden läßt, kann man erstannlich große Strecken mit ihnen durchreisen, ohne sie zu Grunde zu richten oder auch nur zu ermüden.

Alle Bersuche, welche man bisher gemacht hat, das Ren auch nach südlicheren Gegenden zu verpflangen, find immer gescheitert; dennoch unterliegt es feinem Zweifel, daß auf den Bochgebirgen Renthiere gedeihen würden. In unseren Thiergarten freilich befinden fich die nordischen Fremdlinge febr unwohl. Man fucht ihnen wohl die kühlsten Orte anzuweisen, kann ihnen aber eine ihrer nothwendigften Lebensbedingungen, einen großen Raum, natürlich nicht gewähren. Im Berbst von Lappland eingeschiffte und rafch nach Deutschland gebrachte Renthiere würden fich im Binter jedenfalls sehr wohl befinden und auf den Gebirgen bald heimisch maden. Schon in den Thiergarten halten die Renthiere jahrelang aus und pflanzen fich auch fort, um wie viel beffer würden fie z. B. anf den Alpen oder auf unserem Riesengebirge gedeihen. Der eine Bersuch zur Ginburgerung, welchen man in Deutschland bissetzt gemacht bat, ift nicht maggebend. Sechs von den im Jahre 1804 für den faiserlichen Thiergarten zu Schönbrunn angefauften Renthieren gingen ichon auf der weiten und langweiligen Reise zu Grunde, und nur zwei langten im Dezember gang entfraftet dort an. Sie hatten fich aber sehr bald wieder erholt, vielleicht, weil man ihnen nur die Renthierflechte und einige Arten Baumflechten gur Nahrung reichte. "MS jedoch die Barme," fagt Fitzinger, dem ich diese Nachrichten entlehne, "gegen Ende April des Jahres 1805 zugenommen hatte, gewahrte man, daß sie allmählich ihre frühere Munterkeit verloren und auch bedeutend schwächer wurden. Um sie am Leben zu erhalten, beschloß man, ben Bersudy zu machen, sie in die steiermärkischen Alpen zu senden, damit fie fich dort mahrend des Sommers erholen könnten. Bu diefer Reife waren fie noch ftark genug, und jedes einzelne erforderte, obgleich beide Thiere fehr gabm waren, zwei starke Männer, welche alle Mühe hatten, die widerspenftigen Thiere zu bandigen und aus ihrem bereits gewohnt gewordenen Aufenthaltsorte zu entfernen. Ihre Anhänglichkeit an die Lente, welche fie pflegten, war jo groß, daß fie fich fträubten, fie zu verlaffen, und folange fie dieselben erblickten, immer wieder zu ihnen zurückfehrten und bei ihnen Schutz suchten, so daß die Wärter endlich gezwungen waren, sich zu verfteden, damit die Thiere fich der Gewalt fügten und willig fortfuhren liegen. An ihrem Bestimmungsort der Alpen, zu Neuberg angelangt, schienen sie zwar aufangs wieder gesund und wieder munterer zu werden, doch hielt dieser Zustand ber Besserung nicht lange au; denn das kleine und schwache Weibchen ftarb bereits zu Ende des Augusts. Das ftarkere Mannchen hatte sich den Winter über wieder erholt, begann aber im Sommer des folgenden Jahres abermals ju frankeln. Man wollte deshalb versuchen, es in die höheren Alpen, in die Gegend von Mariazell zu bringen; dieser Versuch kam aber nicht zur Ausführung, da das Thier schon im September desselben Jahres dem Tode erlag."

An das Nen reiht sich naturgemäß der Dambirsch (Dama Platyceros) an. Die Kennszeichen seiner Sippe liegen in den unten runden, zweisprossigen Geweihstangen, welche sich oben zu einer verlängerten Schaufel mit Randsprossen erweitern.

Biele Natursorscher nahmen an, daß das Damwild ursprünglich blos dem Süden und nasmentlich den Mittelmeerkändern angehörte, nach und nach aber mehr nach Norden hin verbreitet wurde. Dieser Ansicht steht entgegen, daß man, wie Wagner angibt, in den altdentschen Gräsbern zwischen Schlieben und Bittenberg, viele Reste des Damwildes gesunden hat. Zedensalls also müßte die Einsührung in unserer Gegend in frühester, vergeschichtlicher Zeit geschen sein. Etts hard, ein Mönch zu St. Gallen, führt in einem um das Jahr 1000 geschriebenen Werke den Damshirsch als jagdbares Wild ans; andere Schriftsteller des Mittelalters gedenken schon weißer Damshirsch als Jagdthiere, "welche in Thüringen und Hessen uicht selten sind." Allerdings liebt das Damwild mehr gemäßigte, als kalte Gegenden, und ist ans diesem Grunde in den Mittelmeersländern am häusigsten. Schon die alten Schriftsteller erwähnen es als einen ständigen Bewohner

ihrer Heimat, Aristoteles unter dem Namen Prox, Plinins unter dem Namen Platyceros. Gegenwärtig ist dieses nette Wild in unseren Thiergärten vielleicht uoch häufiger, als in Spanien, Frankreich und Italien; am gemeinsten aber dürfte es in England sein, wo es in den Parks der großen Herren in Masse gezogen wird. Hügeliges Land, in welchem saufte Thäler mit niederen Unshöhen abwechseln, Haine, Feldhölzchen und Landwaldungen, wo der Boden mit kurzem Gras bewachsen ist, sagen dem Damwild besonders zu; es ist für die Parks wie geschaffen, und man kann sich auch nicht leicht eine höhere Zierde solcher großen Anlagen denken, als eben den Dambirsch, welcher, wie Manche sagen, seinen Namen davon tragen sell, daß er das Wildpret der Damen ist. Der Dambirsch steht seinen oden Berwandten an Größe bedeutend nach. Seine Länge beträgt



Der Damhirich (Dama Platyceros).

von der Schnanze bis zur Schwanzwurzel oder zum Wedel 4 Fuß 10 Zoll, die Höhe fast 3 Fuß. Haupthirsche sind 5 Fuß und darüber lang und gegen 3 Fuß hoch, hinten noch 2 bis 3 Zoll mehr. Bon dem Edelwild unterscheidet sich das Dantwild durch die kürzeren und minder starken Länse, den verhältnißmäßig stärkeren Körper, den kürzeren Hals, das kürzere Gehör und durch den längeren Wedel, sowie auch durch die Färbung. Keine unserer heimischen Wildarten zeigt soviele Abänderungen in der Färbung, wie der Damhirsch, ebensowohl nach der Jahreszeit, als nach dem Alter. Im Sommer sind die Oberseite, die Schenkel und die Schwanzspite braunröthlich, die llutersseite und Innenseite der Beine dagegen weiß; schwärzliche Ninge umranden Mund und Augen; die Rückenhaare sind weißlich am Grunde, in der Mitte rothbraun und schwarz an der Spite. Im Winter

wird die Oberseite an Kopf, Hals und Ohren braungran, auf dem Rücken und an den Seiten schwärzlich, die Unterseite aschgran, manchmal ins Röthliche ziehend. Gben nicht selten sind ganz weiße, welche ihre Farbe zu keiner Zahreszeit wechseln und sich im Winter nur durch das längere Haar auszeichnen. Manche Hirsche tragen in der Ingend auch ein gelbliches Kleid; sehr selten kommen aber ganz schwarz gefärbte vor.

Hinfichtlich seiner Bewegung und Lebensweise ähnelt das Danwild dem Edelhirsch außers ordentlich. Die Sinne beider Thiere stehen auf gleicher Stufe, und an Schnelligkeit, Sprungkraft und Gewandtheit gibt das Danwild dem Edelhirsch kaum Etwas nach. In der Bewegung aber unterscheiden sich beide; denn das Danwild hebt im Trollen die Läuse höher und springt in uicht ganz voller Flucht nach Art der Ziegen satweise mit allen vier Läusen zugleich, den Wedel trägt es dabei erhoben, während es ihn, wenn es frank ist, nach unterwärts krümmt. Sein Gang hat etwas sehr Annuthiges; es trollt mit großer Leichtigkeit und springt über eine sechs Fuß hohe Wand. Unter Umständen schwinnut es auch gut. Immer thut es sich auf seine vier Läuse nieder, niemals auf die Seite. Beim Niederknien fällt es zuerst auf die Vorderläuse, beim Ausstehen hebt es sich zuerst mit den Hinterläusen. Die Aleßung beider Hirscharten ist ganz dieselbe; doch schlich das Danwild mehr, als das Nothwild, und gerade hierdurch wird es schädlich. Sehr auffallend ist es, daß unser Wild sich zuweilen mit giftigen Pflauzen äßt, deren Genuß ihn den Tod bringt. So gingen in einem Thiergarten in Preußen einmal ganze Trupps von Danwild ein, wie sich herausssstellte, nur in Folge der Aleßung von gistigen Schwämmen.

An seinem Stand hält das Dannvild sehr sest. Es bildet größere oder kleinere Trupps, welche sich vor der Brunstzeit verstärken, dann aber wieder vertheilen; denn im Sommer leben die starken hirsche einzeln, die Schauster aber mit den Schmalthieren und Kälbern vereinigt. Um die Mitte des Oktobers suchen die Damhirsche ihre Rudel auf und treiben die Spießer und geringen hirsche vom Rudel ab, sie hierdurch zwingend, wenig zählende Trupps unter sich zu bilden; sokald aber die stärkeren Hirsche gebrunstet haben, erscheinen die schwächeren angenblicklich wieder beim Andel. Die Damhirsche sind um die Brunstzeit sehr erregt. Sie rusen des Nachts laut, und Gleichstarke kämpsen heftig mit einander um die Thiere. In Thiergärten duldet man blos dreis oder vierzigligige Schauster, weil die älteren so kampflustig sind, daß dadurch die Fruchtbarkeit wesentlich beeinträchtigt wird. Ein Hirsch genügt ungefähr acht Thieren; aber auch schon Spießer sind im Stande, fruchtbar zu beschlagen. Nach ungefähr vierzehn Tagen ist die Brunst vorüber.

Das Schmalthier geht acht Monate hochbeschlagen, dann seit es, gewöhnlich im Anni, ein Kalb, feltener deren zwei. Das Kalb ift in den ersten Tagen seines Lebens sehr unbehilflich und ning deshalb von den Alten forgfältig beschiebt und gehütet werden. Aleinere Ranbthiere, welche ein Gelüst nach dem bunten Kälbeben zeigen, treibt die Mutter durch Schlagen mit den Vorder= läufen ab; vor größeren Raubthieren geht fie langfam dabin, um fie von dem Plate abzulocken, wo ihr Rind verborgen ruht, entflieht dann eiligst und geht unter ungähligen Saken und Widergängen nach dem alten Plate gurud. Wenn das Dambirschfalb sechs Monate ift, zeigen fich bei dem männlichen Erhebungen auf dem Rosenstock, aus welchen zu Ende des nächsten Februars hörner bervortreten, die sich dis zum Fegen im August zu füuf Zoll laugen Spießen ausgebildet haben. Mun heißt das Kalb ein Spießer; im zweiten Jahr wird ein Gabler darans; im dritten Jahr aber treten kurze Angensprossen und auch wohl bei recht guter Aegung an jeder Stange ein oder zwei furz abgestumpste Enden hervor, welche im solgenden Jahr sich noch mehr zu vermehren pflegen. Erst im fünften Jahre beginnt die Bildung der Schanfeln, welche mit der Zeit ebensowohl an Größe zunehmen, als auch mehr und mehr Randsprossen erhalten. Geweihe recht alter Dambirsche sind oft fehr schön und 14 bis 18 Pfund ichwer. Solche alte hirfde heißen Schaufler, gute und Sauptschaufter, je nach der Größe ihres Geweihes, jungere nennt man Sirsche vom zwei= ten und dritten Ropf. Uns dem Ralb weiblichen Geschlechts wird, wenn es ein Jahr alt ift, ein Schmalthier, und wenn es zum ersten Male gebrunftet hat, ein Altthier.

alten Hirsche werfen im Mai ab, die Spießer erst im Juni; gewöhnlich nicht beide Stangen zu gleicher Zeit, wohl aber im Verlanf von zwei bis drei Tagen. Schon nach weiteren acht Tagen erheben sich die Kolben wieder; aber die Haut auf ihnen, ein gelber, spärlich mit Haaren bedeckter Bast, ist so empfindlich, daß sich der Hirsch ängstlich verbirgt. Vis zum August sind die Stangen ausgebildet.

Der Tritt des Damwildes ift vorn mehr zugespist und verhältnißmäßig länger, als der des Rothwildes; er ähnelt am meisten der Fährte einer Ziege, ift aber selbstverständlich um vieles stärker.

Man jagt das Damwild entweder in großen Treiben oder auf Pirschgängen; and ift, weil es sehr genan Wechsel hält, der Anstand lohnend. Beim Pirschgang muß man vorsichtiger, als bei der Jagd einer anderen Wildart sein, weil das Damwild äußerst ausmerksam ist. Um leichtesten ist ihm anzukommen, wenn man in Gesellschaft eines Gesährten seinen Weg trällernd oder pseisend dahin wandelt, sich aber dabei auf einer oder der anderen Seite unmerklich heranzieht. In gehöriger Büchsenschußenschußensche bleibt dann der Schütze, welcher sich durch einen Baumstranch oder auf andere Weise gedeckt hat, stehen, während der Begleiter immer trällernd oder pseisend seinen Weg fortscht, bis der Erste geschossen hat.

"Mir ist es manchmal gelnugen," sagt Dietrich aus dem Winckell, "einige starke Damwildstücke, welche auf einem großen, freien Platz standen, auf folgende Art zu tänschen. An einem Ort, wo das Wild unich nicht gewahr werden konnte, zog ich Rock und Weste aus und ließ das Untertheil des Hemdes so über die Beinkleider herabhängen, daß es einer Fuhrmanmskutte glich. Die Büchse in der Hand ging ich meinen Weg fort. Das Wild faste mich sogleich ins Auge und bewies durch mancherlei Bewegungen, daß es nicht ganz ruhig sei. Ich machte einen nenen Versuch, mich ihm, während ich sortsang, tanzend und springend zu nähern; auch das Wild machte allerhand muntere Bewegungen, ohne aber slüchtig zu werden, bis mein Schuß aus Spaß Erust machte und nach demselben ein Stück zusamenbrach."

An ein einzeln äßendes Stück kann man sich ziemlich leicht heranschleichen, falls man den Wind gut wahrnimmt. Bor Pferden und Inhrwerken halt es eben fast immer aus; wenn es aber einmal schen geworden ift, flüchtet es bei der geringsten Gefahr auf große Entfernungen.

Die Hant des Damwildes wird, ihrer Dehnbarkeit und Weiche halber, mehr geschäht, als die des Edelwildes. Das Wildpret ist sehr lecker, am besten vom Juli bis zur Mitte des Septembers, wo der Hirsch viel Feist auflegt. Geltthiere sind sehr gut, und das Wildpret der Spießer, Schmalthiere und Kälber ist höchst schmackhaft. Unr wenn die Brunstzeit herannaht, nimmt das Wildpret des hirsches einen Vockgeruch an; deshalb darf anch in dieser Zeit kein Damwild erlegt werden.

Für Thiergärten eignet sich ein Stand dieses Wildes vortrefslich. Anf simfzig Morgen Land kann man sechzig Stück halten und davon jährlich acht Stück abschießen. Tücke und Bosheit sind dem Damwild fremd. Es ist immer munter und zum Scherzen ausgelegt und nur bei stürmischer Witterung unstät und nurnhig. Dieselben Eigenschaften behält es in der engeren Gesangenschaft, an welche es sich leicht gewöhnt. Jung eingesangene, mit Ande oder Ziegenmilch anfgezogene Kälber werden ungenein zahm und können dahin gebracht werden, daß sie ihren Herrn wie ein Hund anf dem Fuße nachlausen. Für Musik scheint das Damwild eine ganz besondere Liebhaberei an den Tag zu legen, selbst das freilebende könunt, wenn es die Töne des Hornes vernimmt, näher und näher, um zuzuhören. Männliche Damhirsche werden in der Gesangenschaft, wenn die Brunstzeit herannaht, manchmal böse; sie sind aber zu schwach, als daß sie dem Menschen erheblichen Schaden zusügen könnten.



